

## **Berichterstattung Projektumsetzung** **Umstellung des Belüftungssystems der Belebungsbecken 4 und 5 auf Druckbelüftung**

Ab Juni 2019 erfolgte die Außerbetriebnahme und die Umrüstung von Belebungsbecken 5 mit folgenden relevanten Arbeiten:

- Inbetriebnahme der Grundwasserabsenkung
- Entleerung des Belebungsbecken 5
- Reinigung des Belebungsbecken 5
- Durchführung von Abbrucharbeiten im Belebungsbecken 5
- Einbau der Turboverdichter inkl. Zubehör im Maschinenhaus
- Einbau der Plattenbelüfter inkl. Zubehör im Belebungsbecken 5
- Installation der Mess-, Steuer- und Regeltechnik im Maschinenhaus und im Belebungsbecken 5
- Befüllung des Belebungsbecken 5 mit Reinwasser
- Durchführung von Garantiemessungen im Belebungsbecken 5
- Zugabe von Schlamm und Durchführung des verfahrenstechnischen Probebetriebes für Belebungsbecken 5

Im November 2019 erfolgte die Inbetriebnahme der Druckbelüftung von Belebungsbecken 5 inkl. Inbetriebnahme der Steuerung.

Im Juli 2020 erfolgte der Einbau weiterer Plattenbelüfter in das Belebungsbecken 5, sowie eine Optimierung der verfahrenstechnischen Steuerung.

Ab September 2020 erfolgte die Außerbetriebnahme und Umrüstung von Belebungsbecken 4 mit folgenden relevanten Arbeiten:

- Inbetriebnahme der Grundwasserabsenkung
- Entleerung des Belebungsbecken 4
- Reinigung des Belebungsbecken 4
- Durchführung von Abbrucharbeiten im Belebungsbecken 4
- Einbau der Plattenbelüfter inkl. Zubehör im Belebungsbecken 4
- Installation der Mess-, Steuer- und Regeltechnik im Belebungsbecken 4
- Befüllung des Belebungsbecken 4 mit Reinwasser
- Durchführung von Garantiemessungen im Belebungsbecken 4
- Zugabe von Schlamm und Durchführung des verfahrenstechnischen Probebetriebes für Belebungsbecken 4

Im November 2020 erfolgte die Inbetriebnahme der Druckbelüftung von Belebungsbecken 4 inkl. Inbetriebnahme der Steuerung.

Nach Durchführung der Umrüstungsarbeiten in beiden Belebungsbecken wurde bis Juni 2021 die betriebliche verfahrenstechnische Optimierung der Regelsysteme und der Steuerung durchgeführt, im Anschluss erfolgten Optimierungsmaßnahmen.