

Kläranlage Oberhoppen

Schnelle Hilfestellung, hohe Energieeinsparung und Betriebssicherheit!

„Endlich mal eine Firma, die ihre Versprechen eingehalten hat! Dabei sind die erzielten Ergebnisse sogar noch deutlich höher als die in Aussicht gestellten Einsparungen!“

Aussage von Frau Behninger, Meisterin der Kläranlage Oberhoppen, nach einem Jahr Betriebszeit.

Die Verbandsgemeindewerke Asbach betreiben die Gruppenkläranlage Oberhoppen mit einer Ausbaugröße von 18.000 EW. Die knapp unter der Ausbaugröße befindliche Zulaufbelastung der aerob stabilisierenden Kläranlage wird in zwei parallel intermittierend betriebenen Belebungsbecken abgebaut. Die beiden Kreisbecken besitzen ein Gesamtvolumen von 6.000 m³ zur biologischen und weitergehenden Abwasserreinigung.

Ausgangssituation:

Bei dem Versuch der Verbandsgemeindewerke Asbach, eines der bereits bestehenden, aushebbaren Belüftungsgitter zum Tausch der Rohrbelüfter herauszuheben, brach dieses an und musste sofort wieder abgesenkt werden. Ein Ersatz für das in der Belebung installierte Druckbelüftungssystem musste zeitnah gefunden und installiert werden. Ein besonderes Augenmerk wurde dabei auf die Langlebigkeit und hohe Effizienz der neuen Belüfter gelegt.



Umsetzung:

Im Vorfeld der Entscheidung wurden mehrere Nachbarkläranlagen besucht, die Betriebserfahrungen und Langzeitergebnisse in Erfahrung gebracht und gegeneinander abgewogen. Im November 2014 kristallisierte sich deutlich der MESSNER-Plattenbelüfter[®] der RUDOLF MESSNER UMWELTECHNIK AG als Wunschprodukt heraus.

(bitte wenden)

Kläranlage Oberhoppen

Nach einem Besuch Anfang Dezember 2014 vor Ort ließen sich die Verbandsgemeindewerke Asbach kostenfrei ein bedarfsgerechtes Konzept erarbeiten. Im direkten Vergleich mit dem Bestandssystem war die Lösung der *RUDOLF MESSNER UMWELTTECHNIK AG* günstiger und gleichzeitig mit sehr hohen Effizienzwerten und Standzeiten der Belüfter von bis zu 20 Jahren auch deutlich interessanter. Die Installation von insgesamt 100 MESSNER-Plattenbelüftern[®] wurde für April 2015 beauftragt und in zwei Bauabschnitten realisiert.

Ergebnis / Nutzen:

Die Installation der MESSNER-Plattenbelüfter[®] erhöhte die Betriebssicherheit der Kläranlage Oberhoppen erheblich. Der Sauerstoffbedarf kann jetzt auch zur Spitzenlastzeiten souverän abgedeckt werden und das bei unveränderter Gebläsetechnik aus dem Jahr 1994. Die Ablaufwerte für Gesamtstickstoff liegen im Durchschnitt unter 5 mg/l. Der jährliche Energieverbrauch der Gebläse konnte von 392.469 kWh auf 165.993 kWh gesenkt werden. Dies entspricht einer Reduzierung von 57,7%. Für die Verbandsgemeindewerke fallen somit jährlich 43.700,- Euro weniger Energiekosten an. Bei einer zu erwartenden Standzeit der Belüfter von mindestens 15 Jahren entspricht das in der Summe einer Einsparung von 655.500,- Euro.

