

**Einbau von Membran-Belüfterplatten;
Kläranlage Hoppstädten-Weiersbach
(Ausbaugröße 23.000 E)**

Die Kläranlage ist als simultan-stabilisierende Belebtschlammanlage konzipiert. Die biologische Reinigungsstufe ist dazu in Bio-P-Becken, vorgeschaltetes Deni- und abschließendes Nitribecken strukturiert. Infolge erhöhter gewerblich-organischer Zulauffrachten (in der Spitze bis 40.000 EW) mussten die Gebläse zeitweise in Volllast betrieben werden. Die vorhandenen Membran-Rohrbelüfter bedingten dabei einen entsprechenden Gegendruck, was wiederum zur energetischen Überlastung/Überhitzung der Drehkolbenmaschinen führte.

Durch Austausch der Membran-Rohrbelüfter gegen Membran-Belüfterplatten konnte der Luftbedarf deutlich verringert und die Sauerstoffversorgung wieder sichergestellt werden. Die Drehkolbengebläse nehmen wieder normale Last auf, was sich u.a. durch in der Summe 30 % geringere Energiebezugskosten niederschlägt. Die Investitionskosten in Höhe von rd. 100.000 EUR dürften sich damit innerhalb von 4 Jahren amortisiert haben.

Ansprechpartner:
Herr T. Gnad, Tel.: 06782/990162
VGW Birkenfeld
Auf dem Römer 17
55765 Birkenfeld