

Betriebsoptimierung

Teichkläranlage Moltzow, Waren a.d. Müritz, Deutschland

Einsatz seit über 15 Jahren



Stadtwerke Waren
17192 Waren (Müritz)

Einsatz

1 OLOID Typ 400 in Teich 2 mit
1.700 m³

Zeitraum

Seit 2000
Überholt im Jahr 2015

Erfolg

Einhaltung der Ablaufwerte

Wasserlinsenwachstum
unterbunden

Die Teichkläranlage TKA Moltzow bei Waren an der Müritz wurde im Jahr 1996 in Betrieb genommen. Seit 2000 ist kontinuierlich ein OLOID Typ 400 zur Betriebsoptimierung im Einsatz. Dieser wurde 2015 überholt.

Zielsetzung des OLOID-Einsatzes

Betriebsoptimierung: Einhaltung der Ablaufwerte bei gleichzeitiger Energieeinsparung und Verhinderung von Wasserlinsenwachstum

Anlagenbeschreibung

kommunale TKA, Ausbaugröße: 600 EW

Verfahrensschema: Rechenanlage, 2 belüftete Teiche und ein Schönungsteich

Teichbelüftung in Teich 1 (1.400 m³): 2 Strahlbelüfter in dauerhaftem Betrieb (24 h/Tag) mit je 2,2 kW

Belüftung in Teich 2 (1.700 m³): 1 OLOID Typ 400

Schönungsteich mit ca. 600 m³



Resultate

- Seit über 15 Jahren kontinuierlicher OLOID-Einsatz
- Die Ablaufwerte werden trotz Einsparung eines Belüfters im Teich 2 eingehalten
- Sauerstoffeintrag durch den OLOID
- Dadurch Durchmischung und Bewegung des Wassers und Vermeidung von Wasserlinsenwachstum