

Vorlage zu **Top 1**

der öffentlichen Sitzung des Verwaltungsausschuss am 24. Mai 2016

## **Nachrüstung einer Belüftungseinrichtung im Belebungsbecken 1 der Sammelkläranlage Gammertingen**

- Auftragsvergabe

Die Umwälzleistung (Turbulenz) des Belebungsbeckens 1 auf der Kläranlage ist nicht ausreichend.

Aus diesem Grund kommt es zu starken Ablagerungen in den Außenbereichen und zu beginnenden Faulungsprozessen im Belebungsbecken (Entstehung von H<sub>2</sub>S Schwefelwasserstoff).

Diese Prozesse führen zu folgenden unerwünschten Vorkommnissen:

- Bildung von Fadenbakterien (schlechte Absetzbarkeit und Schwimmschlamm)
- Schlammabtrieb bei Regenwetter
- Erhöhte Ablaufwerte
- Erhöhung der Abwasserabgabe

Durch die Nachrüstung des Beckens 1 mit einer neuen Belüftungseinrichtung wird eine variable Betriebsweise der Belebungsanlage mit der Anpassung an Belastungsspitzen (insbesondere im Winter) gewährleistet

Die bisher vorgeschaltete Denitrifikation wird somit auf eine intermittierende Denitrifikation umgestellt, so dass die bisher eingesetzten Pumpen nicht mehr notwendig sind.

Dadurch kommt es zu einer verbesserten Reinigungsleistung und Energieeinsparung  
Im HH 2016 wurden bereits 50.000 € für die Nachrüstung der Belüftungseinrichtung bereit gestellt.

Die Angebote der beschränkten Ausschreibungen wurden am 09. Mai 2016 submitted und von der Stadtverwaltung fachtechnisch überprüft und ausgewertet.  
Der Preisspiegel sowie die entsprechende Beschlussempfehlung liegen diesem Schreiben bei.

**Die Stadtverwaltung schlägt vor, den Auftrag an den wirtschaftlichsten Bieter „KG Gesellschaft für Wassertechnik und Apparatebau GmbH & Co. KG“ zum Gesamtpreis von 39.043,69€ (inkl. MwSt.) zur vergeben.**



Belebungsbecken 1 im entleerten Zustand.



Belebungsbecken 1

