

## SITZUNGSVORLAGE

<b>Fachbereich:</b>	Verbandsgemeindewerke	<b>Datum:</b>	03.05.2022
<b>Aktenzeichen:</b>		<b>Vorlage Nr.</b>	4-0430/22/01-901

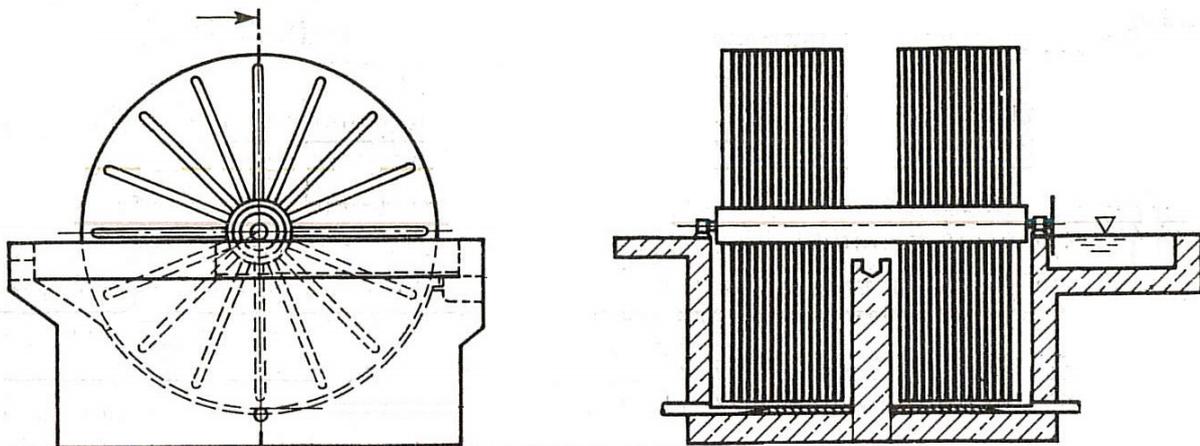
<b>Beratungsfolge</b>	<b>Termin</b>	<b>Status</b>	<b>Behandlung</b>
Werkausschuss	14.06.2022	öffentlich	Entscheidung

### Vergabe - Reparatur Scheibentauchkörper Kläranlage Wiesbaum

#### Sachverhalt:

Die Kläranlage Wiesbaum mit einer Ausbaugröße von 1.200 EGW wurde in 2001/2002 ausgebaut. Die Biologische Reinigung des Abwassers erfolgt im Tauchkörperverfahren.

Tauchkörper bestehen aus runden Scheiben, die nebeneinander auf einer Welle befestigt sind. Sie drehen sich und tauchen mit dem unteren Teil in das Abwasser ein. Die sich auf den Scheiben befindende Biomasse wird somit abwechselnd mit Luft und Abwasser in Kontakt gebracht. Die Biomasse besteht aus Mikroorganismen, die für den Abbau der Kohlen- und Stickstoffverbindungen verantwortlich sind. Der erforderliche Sauerstoff für die Mikroorganismen wird beim Auftauchen der Scheiben aus der Luft aufgenommen. Der sich sodann bildende Überschussschlamm wird zur nächsten Reinigungsstufe in das Nachklärbecken geführt.



Systemzeichnung Seitenansichten Scheibentauchkörperanlage  
(Quelle: Fachliteratur „Abwassertechnik“ von Hosang/Bischof)

Die Scheibentauchkörperanlage wurde in 2021 durch die Hersteller- und Einbaufirma Stengelin Umwelttechnik GmbH aus Rietheim-Weilheim überprüft. Hierbei sind starke Verschleißerscheinungen an den Mitnehmerarmen der Scheibenpakete sowie den T-Segmenthaltern festgestellt worden, die die Betriebssicherheit der Anlage kurz- bis mittelfristig gefährden. Eine Erhaltungsreparatur seitens des Hersteller wird dringend empfohlen. Hierzu ist eine komplette Erneuerung der Mitnehmerarme und T-Segmenthalter vorzusehen.

Die Firma Stengelin Umwelttechnik GmbH hat die Reparaturarbeiten mit 22.878,94 € brutto angeboten. Die Einholung eines Vergleichsangebotes ist nicht möglich, da es sich bei der Scheibentauchkörperanlage um eine kunden- bzw. anlagenspezifische Konstruktion handelt.

Nach den Bestimmungen der VOB (Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen) ist ein Freihändige Vergabe ohne Einholung von Vergleichsangeboten zulässig, wenn für die Leistung aus besonderen Gründen (z. B. Patentschutz, besondere Erfahrung oder Geräte) nur ein bestimmtes Unternehmen in Betracht kommt. Dies ist vorliegend der Fall.

**Beschlussvorschlag:**

Der Werksausschuss beschließt, die Arbeiten an die Firma Stengelin Umwelttechnik GmbH aus Rietheim-Weilheim zum angebotenen Preis von 22.878,94 € brutto zu vergeben.

**Finanzielle Auswirkungen:**

Im Wirtschaftsplan 2022 sind für diese Maßnahme unter der Haushaltsstelle 8944100 Unterhaltungsaufwand Abwasserbehandlungsanlagen 20.000 € brutto eingestellt. Die jetzige Kostensteigerung um rd. 14 % ist auf die allgemeinen Preissteigerungen von Rohstoffen zurückzuführen. Gegenüber dem Vorjahr stiegen die Preise für z.B. Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen um 56,4 % an (Quelle: Statistisches Bundesamt).