



## BESCHLUSSVORLAGE

VORL.NR. 161/23

**Federführung:**

Eigenbetrieb Stadtentwässerung Ludwigsburg

**Sachbearbeitung:**

Ramona Schmoll  
Geißendörfer-Lübbe, Susanne

**Datum:**

30.06.2023

**Beratungsfolge**

**Sitzungsdatu  
m**

**Sitzungsart**

Betriebsausschuss Stadtentwässerung

20.07.2023

ÖFFENTLICH

**Betreff:**

Kläranlage Eglosheim - Erweiterung der Belebung  
Vergabe der Ingenieurleistungen für LP 4 - 8 und örtliche Bauüberwachung

**Bezug SEK:**

**Bezug:**

Vorl.-Nr. 095/22 Kläranlage Eglosheim – Neubau einer Anlage zur gezielten  
Spurenstoffelimination

**Anlagen:**

Übersichtslageplan Erweiterung der Belebung

**Beschlussvorschlag:**

Das Ingenieurbüro iat Ingenieurberatung GmbH, Friolzheimer Straße 3A, 70499 Stuttgart erhält den Auftrag zur Planung, Ausschreibung und im Anschluss zur Durchführung der örtlichen Bauüberwachung der Erweiterung der Belebung auf der Kläranlage Eglosheim.

Auftragsgrundlage ist die HOAI in der Fassung von 2021 sowie das Honorarangebot vom 22.06.2023. Die Vergabesumme beträgt 300.000, -- € einschließlich Unvorhergesehenem und Mehrwertsteuer in Höhe von 19 %.

Das Gremium wird dann informiert, wenn die Kosten um mehr als 10% überschritten werden.

**Für die eilige Leserschaft:**

Die Belebung der Kläranlage Eglosheim soll aufgrund des Baus einer 4. Reinigungsstufe erweitert werden. Die iat Ingenieurberatung GmbH hat bereits die Entwurfsplanung der Erweiterung der Belebung betreut und soll nun mit der Ausführungsplanung beauftragt werden.

Im Zuge der Planungen stellte sich heraus, dass für die Dosierung von Pulveraktivkohle zusätzliches Belebungsvolumen geschaffen werden muss. Parallel zur vierten Reinigungsstufe wird die Erhöhung

des Volumens unter Einbindung eines stillgelegten Beckens geplant.

## **Sachverhalt/Begründung:**

### **1. Veranlassung**

Bei Abwassertemperaturen < 12°C können die Stickstoffgrenzwerte im Ablauf auf der Kläranlage Eglosheim nicht immer eingehalten werden. Eine Analyse des Bestandes hat ergeben, dass die Überschreitungen vermutlich auf Kohlenstoffmangel in der Denitrifikation zurückzuführen sind. Eine im Anschluss daran durchgeführte rechnerische Überprüfung der Belebungsanlage (gemäß DWA-A 131) ergab den Bedarf zur Erweiterung der Belebungsanlage. Die zukünftige Dosierung von Pulveraktivkohle (Neubau 4. Reinigungsstufe) steigert diesen Bedarf.

Für das neu zu schaffende Volumen der Belebung soll ein ungenutztes Becken der früheren Abwasserbehandlung umgebaut werden. Dabei soll die Wandung des ehemaligen Beckens als Baugrube/ verlorene Schalung genutzt werden. Die Einbindung in die bestehende Anlage soll parallel als zweite Straße erfolgen. Hierfür soll das Becken intermittierend (Denitrifikation/ Nitrifikation) betrieben werden.

### **2. Vergabe der Ingenieurleistungen für die LP 4 - 8**

Für die Vergabe der Planungsleistungen für die Erweiterung der Belebung musste, aufgrund der Überschreitung des EU-Schwellenwertes, ein VGV-Verfahren durchgeführt werden.

lat Ingenieurberatung GmbH hat im Zuge des VGV-Verfahrens das wirtschaftlichste Angebot abgegeben.

Für die Planung, Ausschreibung und Betreuung der Erweiterung der Belebung errechnet sich auf der Grundlage des Honorarangebotes vom 22.06.2023 die folgende Honorarsumme:

#### **Ingenieurbauwerke:**

Anrechenbare Kosten		1.525.742,00 €
LP 4 – LP 8:	44% des Grundhonorars von 117.314,99 € =	51.618,60 €
Örtliche Bauüberwachung:	3% von 1.525.742,00 € =	45.772,26 €
		97.390,86 €
Umbauszuschlag:	30% von 97.390,86 € =	29.217,26 €
Nebenkosten:	4% von 126.608,12 € =	5.064,32 €
Honorar (netto):		131.672,44 €
Mehrwertsteuer 19%:		25.017,76 €
Honorar (brutto):		156.690,20 €

**Technische Ausrüstung:**

Anrechenbare Kosten:		638.000,00€
LP 4 – LP 8:	69% des Grundhonorars von 121.529,34 € =	83.855,24 €
Umbauszuschlag:	30% von 83.855,24 € =	25.156,57 €
Nebenkosten:	4% von 109.011,81 € =	4.360,47 €
Honorar (netto):		113.372,28 €
Mehrwertsteuer 19%:		21.540,73 €
Honorar (brutto):		134.913,01 €

**Gesamtkosten Honorar:**

Ingenieurbauwerke:		156.690,20 €
Technische Ausrüstung:		134.913,01 €
Honorar (brutto):		291.603,22 €
Unvorhergesehenes ca. 3%:		8.396,78 €
Vergabesumme Ingenieurleistungen:		300.000,-- €

**Unterschriften:**

**Ulrike Schmidtgen**

Finanzielle Auswirkungen:	Konsumtiv:	Investiv:
<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	Kostenstelle: -----	Auftragsnummer: 753801240000
	Sachkonto: -----	Sachkonto: 7872 0000
Gesamtkosten der Maßnahmen (Beschaffungs- /Herstellungskosten) EUR 300.000,-- €	Planansatz: 1.000.000 €	Veranschlagung im Vermögensplan 2023
Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) erledigt?		
<input type="checkbox"/> Ja, vergleiche Beilage. <input checked="" type="checkbox"/> Nicht erforderlich.		

**Klimatische Auswirkungen?**

0

Keine oder geringe Klimaauswirkung
<b>Erläuterung:</b> Es handelt sich um eine unerhebliche Auswirkung, denn der Umbau erfolgt an einem vorhandenen Bauwerk der Abwasserreinigung. Es werden keine zusätzlichen Flächen versiegelt. Es sind zwar neue Gebläse notwendig, dadurch erhöht sich jedoch die Reinigungsleistung der Kläranlage.

**Verteiler:** DIII, SEL, 67, FB 14, FB 20, FB 32, FB 61, FB 63, FB 60, SWLB



LUDWIGSBURG

# NOTIZEN