

---

**Sitzung des Gemeinderates am 13. Dezember 2023  
(öffentlich) - Beschlussvorlage 33/2023**

---

**Umbau Kläranlage: Vergabe von Nachtragsarbeiten**

Bearbeiter/in: Herr Louis  
Telefon: 07643 / 91 07-11

---

**1 Beschlussvorschlag**

Die Gemeinde Rheinhausen vergibt im Zuge des Anschlusses der Abwasserbeseitigung Rheinhausen an die Breisgauer Bucht folgende Nachtragsarbeiten an die Fa. Grafried Bauunternehmung GmbH aus Freiburg:

- Schal- und Bewehrungsarbeiten für die Profilbetonarbeiten im Bereich der Becken 1-4 in Höhe von 288.689,63 EUR brutto (Nachtragsangebot 20 vom 24.10.2023);
- Stahlkonstruktionsarbeiten Sand-Fettfang in Höhe von 64.357,41 EUR brutto (Nachtragsangebot 16 vom 22.05.2023).

---

**2 Problem und Ziel**

Im ursprünglichen Leistungsbeschrieb waren die Profilbetonarbeiten nur als unbewehrter Beton in den Becken 1 bis 4 vorgegeben. Aufgrund der zu erwartenden starken Temperaturschwankungen zwischen Winter - 10 Grad und Sommer + 40 Grad Außentemperatur erfolgte in Rücksprache mit der Tragwerksplanung im Sommer 2023 eine erforderliche Anpassung in Form von zusätzlichem Baustahl als Grundbewehrung, damit die Dauerhaftigkeit über die ganze Lebensdauer des Bauwerks gewährleistet wird.

Zudem wurde aufgrund der freistehenden Lage des schon in Betrieb befindlichen Sand-Fettfangs im Außenbereich, mit den Projektbeteiligten eine Aufwertung des Abschnitts mittels wetterfester Einhausung besprochen. Dabei sollten die Förderschnecke und auch die Abwurfcontainer mit in die Einhausung integriert werden. Der Tragwerksplaner von RS-Ingenieure haben hierzu eine Planung erstellt, die seitens der Fa. Grafried und deren beauftragten Metallbauer eingepreist worden sind. Im ursprünglichen Konzept war eine Überdachung dieses Bereichs vorgesehen, die ergänzenden Arbeiten zur Einhausung nicht im bisherigen Leistungsumfang enthalten.

**3 Lösung**

Der Nachtrag beläuft sich auf brutto 288.689,63 EUR und beinhaltet die Schal- und Bewehrungsarbeiten für die Profilbetonarbeiten im Bereich der Becken 1-4. Der Profilbeton ist als Gefällebeton zur Ausführung vorgesehen, um im Betrieb der Regenbecken bei der Entleerung möglichst ablagerungsfrei die Becken mittels der Reinigungsgeräte (Strahlreiniger) zu reinigen.

Die Fa. Grafried hat hierzu die erforderlichen Positionen für die Beckenumbauten Nr. 1 bis 4 entsprechend bepreist. Die bisherigen Leistungen der Pos. 08.04.0005 „Unbewehrten Beton herstellen“ wurden als Abzug in Höhe von brutto 46.387,15 bereits in der oben genannten Summe des Nachtrags Nr. 20 berücksichtigt. Die zusätzlichen Positionen sind im ursprünglichen Leistungsverzeichnis nicht enthalten.

Der Nachtrag zur Einhausung des Sand-Fettfangs beläuft sich auf brutto 64.357,41 EUR und beinhaltet die zusätzlichen Metallbauarbeiten im Bereich der Einhausung des Sand-Fettfangs.

Das die Baumaßnahme begleitende Ingenieurbüro Zink empfiehlt die Vergabe der beiden Nachträge 16 und 20.

#### 4 Alternativen

Beibehaltung der ursprünglichen Planungen.

#### 5 Finanzielle Auswirkungen auf den öffentlichen Haushalt der Gemeinde Rheinhausen

Im Haushalt stehen Haushaltsmittel für den Umbau der Kläranlage zur Verfügung. Soweit diese in der Summe nicht ausreichen, sind weitere Haushaltsmittel in den Haushalt 2024 einzustellen.

Die zusätzlich anfallenden Kosten des Nachtragsangebots Nr. 20 können auf Vorschlag des Ingenieurbüros Zink wie folgt im Gesamtbudget abgedeckt werden:

### BAUKOSTENZUSAMMENSTELLUNG

**Auftraggeber:** Gemeinde Rheinhausen  
**Projekt:** 2. FA\_Anschluss an den AZV Breisgauer Bucht

Lfd-Nr.	Kostenübersicht - Los 3 Fa. Grafried	Betrag Brutto EUR
1	Vergabesumme Los 3	<b>1.444.132,32 €</b>
2	Stand AR Nr. 9	703.796,77 €
3	<b>Differenz AR Nr. 9 - Vergabesumme</b>	<b>740.335,55 €</b>
4	<b>Noch auszuführende Leistungen bis Baufertigstellung</b>	
	NA 20 - Profilbeton Becken 1 bis 4	288.000,00 €
	NA 16 - Einhausung Sand- Fettfang	64.000,00 €
	Abschnitt 7 - Sanierung Schneckenhebewerk	96.000,00 €
	Abschnitt 8 - Betoninstandsetzung	80.000,00 €
	Abschnitt 9 - Leerrohrarbeiten	50.000,00 €
	Abschnitt 10 - Erdarbeiten und Erdung	38.000,00 €
	Unvorhergesehenes	4.000,00 €
	<b>Zwischensumme noch auszuführende Leistungen</b>	<b>620.000,00 €</b>
	<b>Kostenprognose Fertigstellung 2024</b>	<b>1.360.335,55 €</b>
	Differenz Vergabesumme - Kostenprognose	83.796,77 €

#### 6 Sonstige Kosten

Keine.

#### 7 Verweis auf Anlagen

Ingenieurbüro Zink Kostenvergleich, Oktober 2023