

Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Technische Beschreibung der Anlagen:

a) Kläranlage Wasentegernbach (2.300 EW):

Die Abwasseranlage befindet sich im östlichen Gemeindegebiet zwischen den Ortschaften Wasentegernbach und Grüntegernbach. Sie besteht im wesentlichen aus folgenden Anlageteilen:

- Absetzteich mit $V = 1.150 \text{ m}^3$ und Trockenwetterpufferzone
- Scheibentauchkörper, 4 Stufen, 12.160 m^2 Scheibenfläche
- Grobentschlammung (Dortmundbrunnen), $V = 55 \text{ m}^3$
- Schönungsteich, $A = 1.200 \text{ m}^2$, $V = 1.250 \text{ m}^3$
- Binsengraben
- Auslaufbauwerk
- Betriebsgebäude

Die Kläranlage ist in die Größenklasse 2 einzustufen. Ab 2020 sind alle 2 Jahre ca. 700 – 750 m³ Nassschlamm mit 3 – 5 % Trockensubstanz aus dem Absetzteich zu entnehmen und einer ordnungsgemäßen Verwertung zuzuführen.

Die Klärschlammuntersuchung verbleibt bei der Stadt Dorfen.

b) Kläranlage Dorfen (15.000 EW):

Die Stadt Dorfen betreibt seit dem Jahr 1974 eine mechanisch-biologische Kläranlage mit einer Ausbaugröße von 13.000 EW. Standort ist Flutkanal 8 in 84405 Dorfen. In den Jahren 2009/10 fand eine Kapazitätserweiterung der auf 15.000 EW statt. Die Kläranlage ist in die Größenklasse 4 einzustufen. Die nun bestehende Kläranlage umfasst die nachfolgende Anlage zur Schlammbehandlung.

Die Verfahrenskette für die Schlammbehandlung ist wie folgt aufgebaut:

- statische Eindickung des Überschussschlammes
- Maschinelle Schlammmentwässerung
- Zwischenlagerung des entwässerten Schlammes
- Entsorgung über Entsorgungsunternehmen

Der Überschussschlamm aus der biologischen Reinigungsstufe wird über einen Eindicker und Überschussschlammpumpe in einen im Jahre 2010 errichteten Vorlagebehälter für die maschinelle Schlammmentwässerung gefördert. Zur Homogenisierung des Behälterinhaltes ist ein Tauchmotorrührwerk vorhanden.

Die gesamte maschinelle Schlammmentwässerung mit dem Gebäude und dem Schlamm lagerplatz wurden ebenfalls im Jahre 2010 neu errichtet. Der entwässerte Schlamm aus der Zentrifuge wird über einen Spiralförderer zum angrenzenden Schlamm lagerplatz (für ca. 50 t entwässerten Schlamm) gefördert. Es wird darauf hingewiesen, dass die Fahrhöhe des Laders bei der Einfahrt zum Zwischenlager begrenzt ist. Das Tor hat eine Breite von 4,0 m und eine Höhe von 3,0 m. Auf der Lagefläche befindet sich der Spiralförderer mit einer lichten Höhe von 2,2 m.

Die Klärschlammuntersuchung verbleibt bei der Stadt Dorfen.

Die Abfuhrzeiten sind Montag bis Donnerstag von 8:00 bis 15:00 Uhr und Freitag von 8:00 bis 12:00 Uhr, oder nach Vereinbarung mit der Betriebsleitung.

Die örtliche Besichtigung der Kläranlagen, sowie der Zufahrtwege wird dringend empfohlen.

Die letzten Klärschlammuntersuchungen liegen der Ausschreibung bei.

c) Kläranlagenerweiterung der KA Dorfen:

Ab 2024 ist beabsichtigt die Kläranlage Dorfen auf eine Ausbaugröße von 25.000 EW zu erweitern. Sobald die Kläranlage voll betriebsbereit ist, welches voraussichtlich im Jahre 2026 sein wird, wird die Kläranlage Wasentegernbach außer Betrieb genommen und das Abwasser zur KA Dorfen gepumpt.

Wirksamwerden, Vertragslaufzeit, Kündigung:

- 1) Der Auftragnehmer übernimmt die Klärschlammabfuhr zum 01. Januar 2024. Die Klärschlammabfuhr wird für eine Dauer von 4 Jahren übertragen und endet am 31. Dezember 2027.
- 2) Die Stadt Dorfen kann aus wichtigen Gründen, wie
 - Wegfall der erforderlichen Zuverlässigkeit
 - Wegfall der erforderlichen Fachkunde
 - Wiederholt oder gravierend gegen die ihr vertraglich obliegenden Verpflichtungen verstößt
 - Wenn der Auftragnehmer mit seiner Leistungserbringung in Verzug gerät
 - Eintritt von Insolvenzgründenden Vertrag fristlos kündigen.
- 3) Die Fristsetzung mit Kündigungsandrohung, sowie die Kündigung sind schriftlich zu erklären.
- 4) Die Vertragspartei, die eine außerordentliche Kündigung wegen schuldhafter Pflichtverletzung zu vertreten hat, wird schadensersatzpflichtig.

Anforderungen

Die angebotenen Einheitspreise sind Festpreise für die Dauer der Vertragslaufzeit von vier Jahren.

Es ist jährlich ein Zeitplan für die Klärschlammabfuhr in Abstimmung mit der Betriebsleitung der Kläranlagen und dem AG für jeweils 12 Monate zu Beginn des Entsorgungszeitraumes zu erstellen. Jährlich sind mindestens 10 Entsorgungen einzuplanen.

Der AN hat zuzusichern, dass für den Transport des Klärschlammes alle zu beachtende Transportbedingungen eingehalten werden. Die entsprechenden Genehmigungen sind vom AN vorzuhalten und auf Anfrage dem AG vorzulegen.

Bei der Klärschlammverladung, sowie beim Abtransport durch den AN verursachte Verunreinigungen, sowie Schäden an Wegen und Bauwerken der Kläranlagen, sind durch diesen auf eigene Kosten zu beseitigen.

Der AN führt den Klärschlamm einer geeigneten Verwertung, unter Beachtung sämtlicher abfallrechtlicher und immissionsschutzrechtlicher Vorgaben, zu. Dem AN obliegt die Nachweispflicht.

Die angegebenen Klärschlamm-mengen sind Erfahrungswerte bzw. entsprechen dem prozessbedingten Anfall der letzten drei Jahre. Jahreszeitliche und verfahrensbedingte Schwankungen und Abweichungen hiervon sind möglich und begründen keine Änderung der hier angebotenen Einheitspreise.

Aus dem Vertrag erwächst dem AN kein Anspruch auf die Übernahme aller auf den Kläranlagen anfallenden Klärschlämme bzw. auf die Übernahme der der Ausschreibung zugrundeliegenden Menge.

Leistungsverzeichnis:

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.	Bereitstellung aller erforderlichen Gerätschaften zur Umlagerung, Förderung, Ladung und Abtransport der nachfolgenden Klärschlamm-mengen der Kläranlagen Wasentegernbach und Dorfen für die Dauer von 4 Jahren.	Pauschal		
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR/m ³	Gesamtpreis in EUR
2.	Entnahme, Ladung, Abtransport und Verwertung von Nassschlamm der Kläranlage Wasentegernbach alle 2 Jahre.			
2.1	Entnahme, Ladung, Abtransport und Verwertung von Nassschlamm (ca. 3-5 % Trockensubstanz) aus dem Absetzteich der Kläranlage Wasentegernbach im Jahre 2025 . Inklusive des Entsorgungsnachweises und Vorlage beim AG.	900 m ³		
2.2	Entnahme, Ladung, Abtransport und Verwertung von Nassschlamm (ca. 3-5 % Trockensubstanz) aus dem Absetzteich der Kläranlage Wasentegernbach im Jahre 2027 . Inklusive des Entsorgungsnachweises und Vorlage beim AG.	950 m ³		
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR/t	Gesamtpreis in EUR
3.	In der Kläranlage Dorfen: Umschichtung von entwässertem Schlamm vom Abwurf der Zentrifuge, Ladung von der überdachten			

	Schlamm lagerfläche, Abtransport und Verwertung von entwässertem Klärschlamm aus der Kläranlage Dorfen über 4 Jahre.			
3.1	Umschichtung vom Abwurf der Zentrifuge, Ladung von der überdachten Schlamm lagerfläche mit einer Durchfahrtshöhe von max.3,00 m Abtransport und Verwertung von entwässertem Klärschlamm (ca. 20-26 % Trockensubstanz) aus der Kläranlage Dorfen im Jahre 2024 . Inklusive des Entsorgungsnachweises und Vorlage beim AG.	910 t		
3.2	Umschichtung vom Abwurf der Zentrifuge, Ladung von der überdachten Schlamm lagerfläche mit einer Durchfahrtshöhe von max.3,00 m Abtransport und Verwertung von entwässertem Klärschlamm (ca. 20-26 % Trockensubstanz) aus der Kläranlage Dorfen im Jahre 2025 . Inklusive des Entsorgungsnachweises und Vorlage beim AG.	910 t		
3.3	Umschichtung vom Abwurf der Zentrifuge, Ladung von der überdachten Schlamm lagerfläche mit einer Durchfahrtshöhe von max.3,00 m Abtransport und Verwertung von entwässertem Klärschlamm (ca. 20-26 % Trockensubstanz) aus der Kläranlage Dorfen im Jahre 2026 . Inklusive des Entsorgungsnachweises und Vorlage beim AG.	930 t		
3.4	Umschichtung vom Abwurf der Zentrifuge, Ladung von der überdachten Schlamm lagerfläche mit einer Durchfahrtshöhe von max.3,00 m Abtransport und Verwertung von entwässertem Klärschlamm (ca. 20-26 % Trockensubstanz) aus der Kläranlage Dorfen im Jahre 2027 . Inklusive des Entsorgungsnachweises und Vorlage beim AG.	950 t		
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR/h	Gesamtpreis in EUR/Jahr
4.	Stundenlohnarbeiten für Arbeiten die nicht in der Klärschlamm entsorgung enthalten sind. Stundenlohnarbeiten dürfen nur nach Rücksprache und Genehmigung der Stadt Dorfen ausgeführt werden.	80 h		

OZ	Zusammenstellung	Gesamtpreis in EUR
1.	Bereitstellung aller Gerätschaften mit Personal	
2.	Entnahme, Abtransport und Verwertung aus der KA Wasentegernbach	
2.1	Der KA Wasentegernbach im Jahre 2025	
2.2	Der KA Wasentegernbach im Jahre 2027	
3.	Entnahme, Abtransport und Verwertung aus der KA Dorfen	
3.1	Der KA Dorfen im Jahre 2024	
3.2	Der KA Dorfen im Jahre 2025	
3.3	Der KA Dorfen im Jahre 2026	
3.4	Der KA Dorfen im Jahre 2027	
4.	Stundenlohnarbeiten	
	Gesamtsumme netto	
	Zuzüglich gesetzliche Mehrwertsteuer von 19 %	
	Gesamtsumme brutto	

Zusätzliche Angaben zum Angebot

Ladegerät	
Transportfahrzeug	
Abfuhrhythmus	
Tonnage je Abfuhr	
Waage	
Transportentfernung zur Verwertung	
Alle vorgesehenen Verwertungsanlagen (mindestens zwei)	
Verwertungsweg	

--	--	--

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)