

Abwasserzweckverband Naumburg
Linsenberg 100
06618 Naumburg
Tel.: + 49 3445 707650
Fax: + 49 3445 707660
11.09.2024

151010-2024
Betriebsstoffe Kläranlagen/
Abwasserpumpwerke
- Leistungsverzeichnis -

Nur gelbe Felder dürfen befüllt werden

Auftraggeber:

Abwasserzweckverband Naumburg
Linsenberg 100
06618 Naumburg

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:
Lose:

Offenes Verfahren
ja, Teillose

Ort der Angebotsabgabe:

AZV Naumburg, Linsenberg 100, 06618 Naumburg

Datum der Angebotsabgabe:

23.10.2024

Eröffnungstermin:

24.10.2024 10:00 Uhr

Zuschlags- & Bindefrist:

30.11.2024

Ausführung:

Ausführungsbeginn:
Ausführungsende:
Ausführungsort:

01.01.2025
31.12.2025
Kläranlagen und Abwasserpumpwerke im gesamten
Verbandsgebiet des AZV Naumburg

Hinweise:

Bezüglich der angegebenen Mengenwerte (Tonnen/ Jahr) handelt es sich um Richtwerte, die tatsächlichen Abnahmemengen können abweichen.

**LV: Betriebsstoffe Kläranlagen und Abwasserpumpwerke Los 1-3
Flockungshilfsmittel (FHM), Fällmittel (FM)**

Los 1: Für eine bessere Produktbestimmung können bei Bedarf entsprechende Laborversuche vor der Angebotsabgabe durchgeführt werden.

Die entsprechenden Klärschlammproben (Frischschlamm) sind nach Rücksprache mit dem Sekretariat (Tel. 03445-707 650) im Verwaltungsgebäude abzuholen. Leere Probenabnahmekanister sind vorab vom Anbieter im Sekretariat abzugeben.

Vor Entscheidung des Auftraggebers zur Zuschlagserteilung müssen mit den angebotenen Produkten vorab Betriebsversuche auf den angegebenen Kläranlagen durchgeführt werden (Ermittlung FHM-Verbrauch, Produktwirksamkeit, Entwässerungsverhalten- TS-Austrag).

Die Terminvergabe (werktags, Montag-Donnerstag: 9-14 Uhr) wird nach Angebotseröffnung telefonisch abgestimmt. Hierzu muss von Ihnen im Angebot ein Ansprechpartner mit Kontaktdaten benannt werden.

Für das Los 1 (FHM SEW KA Uichteritz, FHM Eindickung KA Naumburg) sind jeweils ein entsprechendes Rührwerk vom Auftragnehmer zur ständigen Durchmischung der Handelsware im FHM-Behälter zur Verfügung zu stellen.

Die Grenzwerte laut gültiger Klärschlammverordnung inkl. DümV (bspw. der Gehalt an Schwermetallen im Produkt, Vorlage Produkt-/ Sicherheitsdatenblatt) sind unbedingt einzuhalten bzw. zu unterschreiten (siehe Anlage 1).

Fällmittel zur H₂S-Eliminierung im Kanalnetz:

Positionen mit dazugehörigen Dosierstationen können nur als "Komplettlösung" (Fällmittel/ Produkt und Dosierstation) beauftragt werden.

Die Dosierstationen sind in abschließbarer und wetterbeständiger Ausführung zu errichten (siehe Dosierstation HPW Schönburg).

Los 1 Flockungshilfsmittel (FHM) Kläranlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
Pos. 1.1	KST 151077 KA Naumburg Flockungshilfsmittel für die Schlammentwässerung der KA Naumburg (Entwässerung mittels Zentrifuge)	18	to/a		
Pos. 1.2	KST 161077 KA Uichteritz Flockungshilfsmittel für die Schlammentwässerung der KA Uichteritz (Entwässerung mittels Zentrifuge)	4	to/a		
Pos. 1.3	KST 151077 KA Naumburg Flockungshilfsmittel für die Schlammeindickung (Überschussschlamm) der KA Naumburg (Eindickung mittels Siebbandeindicker)	4	to/a		
Summe Los 1					

Los 2 Fällmittel (FM) Kläranlagen zur P-Eliminierung

Die Grenzwerte laut gültiger Klärschlammverordnung inkl. DümV (bspw. der Gehalt an Schwermetallen im Produkt) sind zwingend einzuhalten, nachzuweisen (Produktdatenblatt) bzw. zu unterschreiten.

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
Pos. 2.1	KST 151050 KA Naumburg Fällmittel (Eisen-II-Chlorid, mind. 25%ige Lösung, Fe-Anteil >114g/kg) zur P- Eliminierung auf der KA Naumburg	135	to/a		
Pos. 2.2	KST 161050 KA Uichteritz Fällmittel (Eisen-III-Chlorid 40%, Fe-Anteil > 13 %) zur P-Eliminierung auf der KA Uichteritz (IBC-Ware, ab <u>03/2025</u> 10 m ³ Lagerbehälter vorhanden)	30	to/a		

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
Pos. 2.3	KST 181050 KA Bad Kösen Fällmittel (Eisen-III-Chlorid 40%, Fe-Anteil > 13 %) zur P-Eliminierung auf der KA Bad Kösen (IBC-Ware, ab 03/2025 10 m³ Lagerbehälter vorhanden)	22	to/a		
Summe Los 2					

Los 3 Fällmittel (FM) Kläranlagen/ Abwasserpumpwerke zur H2S-Eliminierung

"Die benötigten Fällmittel dienen zur H2S-Eliminierung im Kanalnetz. Hierzu müssen mehrere Außenanlagen angefahren werden. Mindestens 2 Tage vor der Anlieferung der Ware ist der AG telefonisch zu informieren. Auf Ordnung, Sauberkeit und Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften ist bei Anlieferung der Ware unbedingt zu achten.
 Die in den Positionen 3.1 - 3.10 beschriebenen Dosierstationen sind zur Miete. Die angegebenen Preise beinhalten sämtliche Kosten für die Dosierstation und Dosiertechnik (inkl. Wartung/ Service).

Informationen zu den örtlichen Gegebenheiten entnehmen Sie bitte der Anlage. Der Lieferzeitraum beträgt 12 Monate (01.01.2025 - 31.12.2025)."

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
Pos. 3.1	KST 276810 PW Meineweh				
Pos. 3.1.1	Alternativen Fällmittel				
Pos. 3.1.1.1	Fällmittel Calciumnitratlösung Fällmittel Calciumnitratlösung (mind. 45%ige-Lösung) zur H2S-Eliminierung im Kanalnetz - maximal 1 Tonne je Lieferung -	18	to/a		
alternativ					
Pos. 3.1.1.2	Fällmittel Natriumnitratlösung Fällmittel Natriumnitratlösung (37% NaNO3, Dichte >1,2 g/cm³) zur H2S- Eliminierung im Kanalnetz - maximal 1 Tonne je Lieferung -	18	to/a		
Pos. 3.1.2.	Dosierstation Eine in Waage stehende abschließbare Dosierstation (1 doppelwandiger IBC) aus wetterbeständigem Material inkl. Dosiertechnik. Die Dosiertechnik besteht aus Dosierpumpe, Dosierleitung, H2S-Sonde, Steuerung inkl. Datenübertragung. Die Umzäunung misst ca. 2,50 m mal 2,50 m. Strom wird vom AG gestellt. Der Preis stellt einen Mietpreis pro Jahr dar.	1	Stück		
Summe Pos.3.1					

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
Pos. 3.2	KST 277410 Absperrschacht Osterfeld				
Pos. 3.2.1	Alternativen Fällmittel				
Pos. 3.2.1.1	Fällmittel Calciumnitratlösung Fällmittel Calciumnitratlösung (mind. 45%ige-Lösung) zur H ₂ S-Eliminierung im Kanalnetz maximal 4 Tonnen je Lieferung	55	to/a		
alternativ					
Pos. 3.2.1.2	Fällmittel Natriumnitratlösung Fällmittel Natriumnitratlösung (37% NaNO ₃ , Dichte >1,2 g/cm ³) zur H ₂ S-Eliminierung im Kanalnetz - maximal 4 Tonne je Lieferung -	55	to/a		
Pos. 3.2.2	Dosierstation Eine in Waage stehende abschließbare Dosierstation (1 doppelwandiger IBC) aus wetterbeständigem Material inkl. Dosiertechnik. Die Dosiertechnik besteht aus Dosierpumpe, Dosierleitung, H ₂ S-Sonde, Steuerung inkl. Datenübertragung. Die Umzäunung misst ca. 2,50 m mal 2,50 m. Strom wird vom AG gestellt. Der Preis stellt einen Mietpreis pro Jahr dar.	1	Stück		

Summe Pos.3.2

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
Pos. 3.3	KST 252910 HPW Görtschen				
Pos. 3.3.1	Alternativen Fällmittel				
Pos. 3.3.1.1	Fällmittel Calciumnitratlösung Fällmittel Calciumnitratlösung (mind. 45%ige-Lösung) zur H ₂ S-Eliminierung im Kanalnetz - maximal 2 Tonnen je Lieferung -	22	to/a		
alternativ					
Pos. 3.3.1.2	Fällmittel Natriumnitratlösung Fällmittel Natriumnitratlösung (37% NaNO ₃ , Dichte >1,2 g/cm ³) zur H ₂ S-Eliminierung im Kanalnetz - maximal 2 Tonne je Lieferung -	22	to/a		

Pos. 3.3.1	Dosierstation	1	Stück		
<p>Eine in Waage stehende abschließbare Dosierstation (1 doppelwandiger IBC) aus wetterbeständigem Material inkl. Dosiertechnik. Die Dosiertechnik besteht aus Dosierpumpe, Dosierleitung, H₂S-Sonde, Steuerung inkl. Datenübertragung. Die Umzäunung misst ca. 2,50 m mal 2,50 m. Strom wird vom AG gestellt. Der Preis stellt einen Mietpreis pro Jahr dar.</p>					

Summe Pos.3.3

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
Pos. 3.4	KST 253510 PW Boblas				
Pos. 3.4.1	Alternativen Fällmittel				
Pos. 3.4.1.1	Fällmittel Calciumnitratlösung Fällmittel Calciumnitratlösung (mind. 45%ige-Lösung) zur H ₂ S-Eliminierung im Kanalnetz - maximal 2 Tonnen je Lieferung -	20	to/a		
alternativ					
Pos. 3.4.1.2	Pos. 3.4.1.1 Fällmittel Natriumnitratlösung (37% NaNO ₃ , Dichte >1,2 g/cm ³) zur H ₂ S-Eliminierung im Kanalnetz - maximal 2 Tonne je Lieferung -	20	to/a		
Pos. 3.4.2	Dosierstation Eine in Waage stehende abschließbare Dosierstation (1 doppelwandiger IBC) aus wetterbeständigem Material inkl. Dosiertechnik. Die Dosiertechnik besteht aus Dosierpumpe, Dosierleitung, H ₂ S-Sonde, Steuerung inkl. Datenübertragung. Die Umzäunung misst ca. 2,50 m mal 2,50 m. Strom wird vom AG gestellt. Der Preis stellt einen Mietpreis pro Jahr dar.	1	Stück		

Summe Pos.3.4

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
Pos. 3.5	KST 277610 PW Beuditz				
Pos. 3.5.1	Alternativen Fällmittel				
Pos. 3.5.1.1	Fällmittel Calciumnitratlösung Fällmittel Calciumnitratlösung (mind. 45%ige-Lösung) zur H ₂ S-Eliminierung im Kanalnetz - maximal 2 Tonnen je Lieferung -	30	to/a		

alternativ					
Pos. 3.5.1.2	Pos. 3.5.1.1	30	to/a		
Fällmittel Natriumnitratlösung (37% NaNO ₃ , Dichte >1,2 g/cm ³) zur H ₂ S-Eliminierung im Kanalnetz - maximal 2 Tonne je Lieferung -					
Pos. 3.5.2	Dosierstation	1	Stück		
Eine in Waage stehende abschließbare Dosierstation (1 doppelwandiger IBC) aus wetterbeständigem Material inkl. Dosiertechnik. Die Dosiertechnik besteht aus Dosierpumpe, Dosierleitung, H ₂ S-Sonde, Steuerung inkl. Datenübertragung. Die Umzäunung misst ca. 2,50 m mal 2,50 m. Strom wird vom AG gestellt. Der Preis stellt einen Mietpreis pro Jahr dar.					

Summe Pos.3.5

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
Pos. 3.6	KST 265210 HPW Schönburg				
Pos. 3.6.1	Alternativen Fällmittel				
Pos. 3.6.1.1	Fällmittel Calciumnitratlösung	50	to/a		
Fällmittel Calciumnitratlösung (mind. 45%ige-Lösung) zur H ₂ S-Eliminierung im Kanalnetz - maximal 2 Tonnen je Lieferung -					
alternativ					
Pos. 3.6.1.2	Fällmittel Natriumnitratlösung	50	to/a		
Fällmittel Natriumnitratlösung (37% NaNO ₃ , Dichte >1,2 g/cm ³) zur H ₂ S-Eliminierung im Kanalnetz - maximal 2 Tonne je Lieferung -					
Pos. 3.6.2	Dosierstation	1	Stück		
Eine in Waage stehende abschließbare Dosierstation (1 doppelwandiger IBC) aus wetterbeständigem Material inkl. Dosiertechnik. Die Dosiertechnik besteht aus Dosierpumpe, Dosierleitung, H ₂ S-Sonde, Steuerung inkl. Datenübertragung. Die Umzäunung misst ca. 2,50 m mal 2,50 m. Strom wird vom AG gestellt. Der Preis stellt einen Mietpreis pro Jahr dar.					

Summe Pos.3.6

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
Pos. 3.7	KST 282310 PW Bad Kösen, Saalstr.				
Pos. 3.7.1	Alternativen Fällmittel				
Pos. 3.7.1.1	Fällmittel Calciumnitratlösung Fällmittel Calciumnitratlösung (mind. 45%ige-Lösung) zur H ₂ S-Eliminierung im Kanalnetz - maximal 2 Tonnen je Lieferung -	30	to/a		
alternativ					
Pos. 3.7.1.2	Fällmittel Natriumnitratlösung Fällmittel Natriumnitratlösung (37% NaNO ₃ , Dichte >1,2 g/cm ³) zur H ₂ S-Eliminierung im Kanalnetz - maximal 2 Tonne je Lieferung -	30	to/a		
Pos. 3.7.2	Dosierstation Eine in Waage stehende abschließbare Dosierstation (1 doppelwandiger IBC) aus wetterbeständigem Material inkl. Dosiertechnik. Die Dosiertechnik besteht aus Dosierpumpe, Dosierleitung, H ₂ S-Sonde, Steuerung inkl. Datenübertragung. Die Umzäunung misst ca. 2,50 m mal 2,50 m. Strom wird vom AG gestellt. Der Preis stellt einen Mietpreis pro Jahr dar.	1	Stück		
Summe Pos.3.7					

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
Pos. 3.8	KST 281510 PW Freiroda				
Pos. 3.8.1	Alternativen Fällmittel				
Pos. 3.8.1.1	Fällmittel Calciumnitratlösung Fällmittel Calciumnitratlösung (mind. 45%ige-Lösung) zur H ₂ S-Eliminierung im Kanalnetz - maximal 2 Tonnen je Lieferung -	20	to/a		
alternativ					
Pos. 3.8.1.2	Fällmittel Natriumnitratlösung Fällmittel Natriumnitratlösung (37% NaNO ₃ , Dichte >1,2 g/cm ³) zur H ₂ S-Eliminierung im Kanalnetz - maximal 2 Tonne je Lieferung -	20	to/a		
Pos. 3.8.2	Dosierstation Eine in Waage stehende abschließbare Dosierstation (1 doppelwandiger IBC) aus wetterbeständigem Material inkl. Dosiertechnik. Die Dosiertechnik besteht aus Dosierpumpe, Dosierleitung, H ₂ S-Sonde, Steuerung inkl. Datenübertragung. Die Umzäunung misst ca. 2,50 m mal 2,50 m. Strom wird vom AG gestellt. Der Preis stellt einen Mietpreis pro Jahr dar.	1	Stück		

Summe Pos.3.8

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
Pos. 3.9	KST 266010 PW Markwerben				
Pos. 3.9.1.	Alternativen Fällmittel				
Pos. 3.9.1.1	Fällmittel Calciumnitratlösung Fällmittel Calciumnitratlösung (mind. 45%ige-Lösung) zur H ₂ S-Eliminierung im Kanalnetz - maximal 2 Tonnen je Lieferung -	15	to/a		<input type="text"/>
alternativ					
Pos. 3.9.1.2	Fällmittel Natriumnitratlösung Fällmittel Natriumnitratlösung (37% NaNO ₃ , Dichte >1,2 g/cm ³) zur H ₂ S-Eliminierung im Kanalnetz - maximal 2 Tonne je Lieferung -	15	to/a		<input type="text"/>
Pos. 3.9.2	Dosierstation Eine in Waage stehende abschließbare Dosierstation (1 doppelwandiger IBC) aus wetterbeständigem Material inkl. Dosiertechnik. Die Dosiertechnik besteht aus Dosierpumpe, Dosierleitung, H ₂ S-Sonde, Steuerung inkl. Datenübertragung. Die Umzäunung misst ca. 2,50 m mal 2,50 m. Strom wird vom AG gestellt. Der Preis stellt einen Mietpreis pro Jahr dar. Eine in Waage stehende abschließbare Dosierstation	1	Stück		<input type="text"/>

Summe Pos.3.9

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
Pos. 3.10	KST 276610 PW Kleinhelmsdorf				
Pos. 3.10.1	Alternativen Fällmittel				
Pos. 3.10.1.1	Fällmittel Calciumnitratlösung Fällmittel Calciumnitratlösung (mind. 45%ige-Lösung) zur H ₂ S-Eliminierung im Kanalnetz - maximal 2 Tonnen je Lieferung -	20	to/a		<input type="text"/>
alternativ					
Pos. 3.10.1.2	Fällmittel Natriumnitratlösung Fällmittel Natriumnitratlösung (37% NaNO ₃ , Dichte >1,2 g/cm ³) zur H ₂ S-Eliminierung im Kanalnetz - maximal 2 Tonne je Lieferung -	20	to/a		<input type="text"/>

Pos. 3.10.2 Dosierstation	1	Stück		
<p>Eine in Waage stehende abschließbare Dosierstation (2 doppelwandige IBC) aus wetterbeständigen Material inkl. Dosiertechnik. Die Dosiertechnik besteht aus Dosierpumpe, Dosierleitung, H₂S-Sonde, Steuerung inkl. Datenübertragung. Die Umzäunung misst ca. 2,50 m mal 2,50 m. Es ist kein Stromanschluss vorhanden. Betrieb der gesamten Dosierstation erfolgt mittels Solartechnik (inkl. Batteriespeicher zur Dosierung in der Nacht) Der Preis stellt einen Mietpreis pro Jahr dar.</p>				

Summe Pos.3.10

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
Pos. 3.11	KST 277510 APW Weickelsdorf				
Pos. 3.11.1	Alternativen Fällmittel				
Pos. 3.11.1.1	Fällmittel Eisen-II-Chloridlösung Fällmittel Eisen-II-Chloridlösung (mind. Fe-Anteil >10%, Dichte >1,3 g/cm ³) zur H ₂ S-Eliminierung im Kanalnetz - maximal 2 Tonne je Lieferung -	15	to/a		
alternativ					
Pos. 3.11.1.2	Fällmittel Eisen-III-Chlorid Fällmittel Eisen-III-Chlorid (40% FeCl ₃ , Dichte >1,4 g/cm ³) zur H ₂ S-Eliminierung im Kanalnetz - maximal 2 Tonne je Lieferung -	15	to/a		

Es wird keine Dosierstation benötigt.

Summe Pos.3.11.

Summe Los 3

	Netto	Brutto
Summe Los 1 Flockungshilfsmittel (FHM) Kläranlagen		
Summe Los 2 Fällmittel (FM) Kläranlagen zur P-Eliminierung		
Summe Los 3 Fällmittel (FM) Kläranlagen/ Abwasserpumpwerke zur H ₂ S-Eliminierung		

Summe Los 1-3