**Vorbemerkungen:**

In der Kläranlage Gardelegen werden das häusliche und gewerbliche Schmutzwasser der Stadt Gardelegen, umliegender Gemeinden sowie der ortsansässigen Gewerbebetriebe gereinigt. Weiterhin wird der statisch eingedickte Überschussschlamm der Kläranlagen Mieste und Kakerbeck in der Faulung der Kläranlage Gardelegen mitbehandelt.

Im Bereich der Abwasserbehandlung werden derzeit folgende Chemikalien eingesetzt, die eine Auswirkung auf die Schlammentwässerung haben können: Eisen-(III)-Chloridlösung.

Flockungshilfsmittel in Form von Flüssigpolymeren (Containerware, IBC-Container á 1.050 kg) werden in einer Zwei- und einer Dreikammer-Ansetzstation zu einer gebrauchsfertigen Dosierlösung verdünnt und in der Kläranlage für zwei verschiedene Verfahrensschritte eingesetzt:

**1. (nachfolgend „Los 1“) Eindickung des Überschussschlammes der Kläranlage Gardelegen von 0,6 % TS auf durchschnittlich 8 % TS vor Einleitung in den Faulturm mittels Siebbandeindicker (Fabr. Bellmer, Typ TDC 08)**

**2. (nachfolgend „Los 2“) Entwässerung des gesamten anfallenden Faulschlammes von durchschnittlich 3,5 % TS auf 21,5 % TS unter Zugabe von Eisen-III-Chlorid mittels Dekantier-Zentrifuge (Fabr. Hiller, Typ DP-54-422)**

Angaben zu den bisher erfolgreich eingesetzten Flüssigpolymeren finden Sie im Anhang 1.

Für beide Verfahrensschritte soll hier ein Lieferauftrag für das Flockungshilfsmittel für den Zeitraum **01.01.2026-31.12.2027 einschließlich einer Verlängerungsoption von einem Jahr** vergeben werden.

Die für die Lose 1 und 2 nachfolgend angegebenen Mengen wurden anhand des Verbrauchs mit dem bisher eingesetzten Flockungshilfsmittel ermittelt. Mehr- oder Mindermengen im Vertragszeitraum sind möglich, für den Auftragnehmer entsteht kein Anspruch auf entgangenen Gewinn.

Es werden im Vertragszeitraum Teilmengen von jeweils 1-3 Containern des Produktes für Los 2 oder 1-2 Containern des Produktes für Los 1 abgerufen. Im ungünstigsten Fall erfolgt ein Abruf von nur einem Container eines Produktes.

Die Anlieferung hat spätestens 2 Wochen nach dem Abruf zu erfolgen.

Die Anlieferung hat frei Abladestelle Kläranlage Gardelegen per Fahrzeug mit Ladebordwand und Palettenhubwagen zu erfolgen, alle Nebenkosten für die Anlieferung (z.B. Maut, Entladung usw.) sind in den Produktpreis einzukalkulieren.

In Abhängigkeit von Anlagenbetrieb, Zulauffrachten im Abwasser und der Jahreszeit könnten sich die Schlammeigenschaften (Ladung, Vernetzung, Flockenstruktur usw.) während der Vertragslaufzeit verändern, was zur Verschlechterung der Entwässerungsergebnisse führen kann. Im Fall der Nichteinhaltung der nachfolgend aufgeführten Mindestanforderungen an die Entwässerungs-ergebnisse muss der Anwendungsbetreuer des Auftragnehmers in Zusammenarbeit mit dem Auftraggeber erneute Tests durchführen und ein anderes, besser geeignetes, Flockungshilfsmittel anbieten. Hierbei wird eine maximale Preissteigerung von 10 % akzeptiert, da der Auftragnehmer diese Änderung nicht zu verantworten hat. Sollte das neue Flockungshilfsmittel nicht innerhalb dieser Preissteigerung lieferbar sein, steht dem Auftragnehmer ein außerordentliches Kündigungsrecht des Liefervertrages mit einer Frist von 4 Wochen zum Monatsende zu.

Zusätzliche Produkteigenschaften:

Wertungsvoraussetzung für die angebotenen Polymerprodukte ist die gemäß Produktdatenblatt nachzuweisende Einhaltung der Wassergefährdungsklasse 1.

**Ablauf des Vergabeverfahrens:**

Nach Download der Vergabeunterlagen kann jeder Interessent im Zeitraum **23.06.2025 -04.07.2025** nach vorheriger Terminabsprache unter Tel. 03907/723160 oder 0170/9915542 auf der Kläranlage Gardelegen Proben der zu entwässernden Schlämme abholen bzw. vor Ort eigene Entwässerungsversuche im Labormaßstab (Räumlichkeiten sowie Wasser und Elektroenergie werden dazu kostenfrei zur Verfügung gestellt.) durchführen.

Danach kann jeder interessierte Bieter bis zum **17.07.2025, 13.00 Uhr**, ein Angebot für die Lieferung der Produkte seiner Wahl, für ein Los oder beide Lose, schriftlich einreichen. Hierfür sind zwingend die beiliegenden Vergabeunterlagen zu beachten und zu verwenden.

Der Auftraggeber ermittelt anhand des Leistungsverzeichnisses für jedes eingegangene Angebot die Angebotssumme je Los und wird die Bieter mit den 3 niedrigsten Angebotssummen je Los zur Lieferung/Leistung der Pos. 1.1-1.3 bzw. 2.1-2.3 für den Leistungstest auf den Entwässerungs-maschinen auffordern.

Im Zeitraum **28.07.2025 – 22.08.2025** werden die gelieferten Produkte für jeweils 1 Woche im Beisein der jeweiligen Anwenderbetreuer der Bieter dem Leistungstest auf den Entwässerungsmaschinen unterzogen.

Können die genannten Mindestanforderungen an die Entwässerungseigenschaften (z.B. bezüglich Filtratbeschaffenheit, Austrags-TS, Laufstabilität der Maschinen im unbeaufsichtigten Zustand) im Leistungstest nicht erfüllt werden, wird der Bieter vom weiteren Verfahren ausgeschlossen.

Erfüllt der Bieter die genannten Mindestanforderungen an die Entwässerungseigenschaften, werden die tatsächlich erzielten Ergebnisse in die Bewertungsmatrix eingetragen.

Es müssen von mindestens 2 Bietern Ergebnisse für die Bewertungsmatrix vorliegen, ggf. müssen nachrangige Bieter zusätzlich aufgefordert werden.

Spätestens am **19.09.2025** erteilt der Auftraggeber den Zuschlag für den Bieter, dessen Angebot in Verbindung mit den tatsächlichen Entwässerungsergebnissen die niedrigste Bewertungssumme in der Bewertungsmatrix erzielt.

**Mindestanforderungen an die Entwässerungseigenschaften im 1-wöchigen Probebetrieb:**

zu Los 1, Flockungshilfsmittel für Siebbandeindicker:

TS am Austrag des Siebbandeindickers: 8,0 % bei Mindestdurchsatz (Zulauf) 25 m³/h,

die Zugabemenge an Flockungshilfmittel ist zu dokumentieren

maximal im Filtrat zulässige Parameter:

CSB: 75 mg/l Pges:10 mg/l TNb: 20 mg/l AFS: 1,2 g/l

Laufstabilität der Maschine: Der Siebbandeindicker muss vollautomatisch und unbeaufsichtigt rund um die Uhr eine störungsfreie stabile Entwässerungsleistung erbringen können.

zu Los 2, Flockungshilfsmittel für Dekantierzentrifuge:

TS im Austrag der Zentrifuge: 21,5 % bei Mindestdurchsatz (Zulauf) von 14 m³/h unter Zugabe von Eisen-III-Chlorid von maximal 3,0 l/m³ zu entwässerndem Klärschlamm, die Zugabemenge an Flockungshilfmittel ist zu dokumentieren

maximal im Filtrat zulässige Parameter:

CSB: 1200 mg/l Pges:100 mg/l TNb: 1200 mg/l AFS: 1,0 g/l

Laufstabilität der Maschine: Die Zentrifuge muss nach dem Anfahrbetrieb vollautomatisch und unbeaufsichtigt für 5 - 6 Stunden eine störungsfreie und stabile Entwässerungsleistung erbringen können.

**Anforderungen an die fachlich fundierte Vor-Ort-Betreuung:**

Der Bieter muss Fachpersonal zur Anwender-Betreuung und –Beratung vor Ort bereitstellen, welches über Fachkenntnisse und Erfahrung verfügt für die Entwässerung von aerob und anaerob stabilisierten Klärschlämmen mit Dekantierzentrifugen (Los 2) und Siebbandeindickern (Los 1).

Die Aufgaben des Anwender-Betreuers umfassen

* Durchführung des 1-wöchigen Entwässerungsversuches der Pos. 1.3 oder 2.3 inkl. Vor- und Nachspülen aller flockmittelberührten Bauteile mittels Trägeröl zur Verhinderung von Reaktionen mit anderen Flockungshilfsmitteln
* Vor-Ort-Beratung bei Entwässerungsstörungen während der gesamten Vertragslaufzeit, Erarbeitung von Lösungs- bzw. Änderungsvorschlägen gemeinsam mit den Mitarbeitern des Auftraggebers, der Anwenderberater muss spätestens am dritten Werktag nach Aufforderung durch den Auftraggeber vor Ort sein

**Los 1: Flockungshilfsmittel für Siebbandeindicker**

**Pos. 1.1 Lieferung von Flockungshilfsmittel für Entwässerungsversuch**

Lieferung des Flockungshilfsmittels als Flüssigpolymer im Fass á

120 kg frei Kläranlage Gardelegen in D-39638 Gardelegen inkl. aller

Nebenkosten für Transport und Abladung

**1 Fass mit 120 kg/Fass = 120 kg mit \_\_\_\_\_\_\_\_ €/kg = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €**

*(Alle Preise sind als Nettopreise anzugeben)*

Hersteller und Typ des angebotenen Flockmittels: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(vom Bieter hier einzutragen)*

**Pos. 1.2 Lieferung von Trägeröl für Reinigung vor Entwässerungsversuch**

Lieferung des neutralen Trägeröls zur Anlagenreinigung vor dem

Entwässerungsversuch im Kanister á 25 kg frei Kläranlage Gardelegen in

D-39638 Gardelegen inkl. aller Nebenkosten für Transport und Abladung

**2 Kanister mit 25 kg = 50 kg mit \_\_\_\_\_\_\_\_ €/kg = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €**

*(Alle Preise sind als Nettopreise anzugeben)*

**Pos. 1.3 Durchführung Entwässerungsversuch (3-4 Arbeitstage)**

Durchführung des 1-wöchigen Entwässerungsversuches mit dem

Siebbandeindicker unter Einsatz des zur Lieferung vorgesehenen Flockungshilfsmittels (Alle dafür benötigten Arbeitsmittel und Geräte für Reinigung und Testbetrieb, z.B. Trocknungswaage, sind vom Anwendungsberater des Bieters mitzubringen.)

**1 Leistung mit \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €/Leistung = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €**

*(Alle Preise sind als Nettopreise anzugeben)*

**Pos. 1.4 Lieferung Flockungshilfsmittel Siebbandeindicker 1.1.2026-31.12.2027**

Lieferung des Flockungshilfsmittels als Flüssigpolymer im IBC Container á

1.050 kg frei Kläranlage Gardelegen in D-39638 Gardelegen inkl. aller

Nebenkosten für Transport und Abladung

**11 IBC mit 1.050 kg/IBC = 11.550 kg mit \_\_\_\_\_\_\_\_ €/kg = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €**

*(Alle Preise sind als Nettopreise anzugeben)*

Hersteller und Typ des angebotenen Flockmittels: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(vom Bieter hier einzutragen)*

**Pos. 1.5 Durchführung Anwenderbetreuung bei Auftreten von**

**Betriebsproblemen während der gesamten Vertragslaufzeit**

Durchführung der Anwenderberatung im Falle des Auftretens von Entwässerungsproblemen während der gesamten Vertragslaufzeit, Erarbeitung von Lösungsvorschlägen, Auswahl u. Lieferung evtl. besser geeigneter Flockungshilfsmittel, Begleitung erneuter Maschinentests, inkl. aller nötigen Hilfsmittel, Geräte und Nebenkosten (wie Fahrtkosten, Übernachtung usw.)

**1 Leistung mit \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €/Leistung = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €**

*(Alle Preise sind als Nettopreise anzugeben)*

**Pos. 1.6 Bereitstellung eines Propellerrührwerkes für das Aufrühren des IBC-Containers während der gesamten Vertragslaufzeit**

Bereitstellung eines Propellerrührwerkes für das Aufrühren des IBC-Containers während der gesamten Vertragslaufzeit, Ersatzgestellung bei Defekt innerhalb von 10 Werktagen, (Antriebsleistung 1,1 kW / Anschlussleistung 230 V)

**1 Leistung mit \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €/Leistung = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €**

*(Alle Preise sind als Nettopreise anzugeben)*

**Angebotssumme Los 1 netto \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €**

abzgl. Nachlass in % \_\_\_\_ %  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €**

**Angebotssumme Los 1 netto abzgl. Nachlass \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €**

zzgl. MwSt. 19,00 %  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €**

**Angebotssumme Los 1 brutto \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Ort, Datum, Stempel, Unterschrift des Bieters*

**Los 2: Flockungshilfsmittel für Dekantierzentrifuge**

**Pos. 2.1 Lieferung von Flockungshilfsmittel für Entwässerungsversuch**

Lieferung des Flockungshilfsmittels als Flüssigpolymer im Fass á

120 kg frei Kläranlage Gardelegen in D-39638 Gardelegen inkl. aller

Nebenkosten für Transport und Abladung

**3 Fass mit 120 kg/Fass = 360 kg mit \_\_\_\_\_\_\_\_ €/kg = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €**

*(Alle Preise sind als Nettopreise anzugeben)*

Hersteller und Typ des angebotenen Flockmittels: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(vom Bieter hier einzutragen)*

**Pos. 2.2 Lieferung von Trägeröl für Reinigung vor Entwässerungsversuch**

Lieferung des neutralen Trägeröls zur Anlagenreinigung vor dem

Entwässerungsversuch im Kanister á 25 kg frei Kläranlage Gardelegen in

D-39638 Gardelegen inkl. aller Nebenkosten für Transport und Abladung

**2 Kanister mit 25 kg = 50 kg mit \_\_\_\_\_\_\_\_ €/kg = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €**

*(Alle Preise sind als Nettopreise anzugeben)*

**Pos. 2.3 Durchführung Entwässerungsversuch (3-4 Arbeitstage)**

Durchführung des 1-wöchigen Entwässerungsversuches mit der

Dekantierzentrifuge unter Einsatz des zur Lieferung vorgesehenen Flockungshilfsmittels (Alle dafür benötigten Arbeitsmittel und Geräte für Reinigung und Testbetrieb, z.B. Trocknungswaage, sind vom Anwendungsberater des Bieters mitzubringen.)

**1 Leistung mit \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €/Leistung = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €**

*(Alle Preise sind als Nettopreise anzugeben)*

**Pos. 2.4 Lieferung Flockungshilfsmittel Dekantierzentrifuge 1.1.2026-31.12.2027**

Lieferung des Flockungshilfsmittels als Flüssigpolymer im IBC Container á

1.050 kg frei Kläranlage Gardelegen in D-39638 Gardelegen inkl. aller

Nebenkosten für Transport und Abladung

**35 IBC mit 1.050 kg/IBC = 36.750 kg mit \_\_\_\_\_\_\_\_ €/kg = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €**

*(Alle Preise sind als Nettopreise anzugeben)*

Hersteller und Typ des angebotenen Flockmittels: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(vom Bieter hier einzutragen)*

**Pos. 2.5 Durchführung Anwenderbetreuung bei Auftreten von**

**Betriebsproblemen während der gesamten Vertragslaufzeit**

Durchführung der Anwenderberatung im Falle des Auftretens von Entwässerungsproblemen während der gesamten Vertragslaufzeit, Erarbeitung von Lösungsvorschlägen, Auswahl u. Lieferung evtl. besser geeigneter Flockungshilfsmittel, Begleitung erneuter Maschinentests, inkl. aller nötigen Hilfsmittel, Geräte und Nebenkosten (wie Fahrtkosten, Übernachtung usw.)

**1 Leistung mit \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €/Leistung = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €**

*(Alle Preise sind als Nettopreise anzugeben)*

**Angebotssumme Los 2 netto \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €**

abzgl. Nachlass in % \_\_\_\_ %  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €**

**Angebotssumme Los 2 netto abzgl. Nachlass \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €**

zzgl. MwSt. 19,00 %  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €**

**Angebotssumme Los 2 brutto \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Ort, Datum, Stempel, Unterschrift des Bieters*