

Leistungsverzeichnis

Klärschlamm Entsorgung KA Prinzenstein

Entsorgung von Klärschlamm

Ausfüllhinweise: Sie müssen alle farblich unterlegten, unterstrichenen Felder ausfüllen. Optional können Sie Angaben in Feldern machen, die nur unterstrichen, aber nicht farblich unterlegt sind.

Nr.	Bezeichnung
1	<p>Leistungsbeschreibung</p> <p>Die Abwasserreinigungs- und Dienstleistungsgesellschaft Oranienbaum mbH schreibt die Entsorgung des Klärschlammes der Kläranlage Prinzenstein in Oranienbaum nach VgV aus. Die Leistungen sollen auf Abruf im Rahmen eines 6- Jahresvertrages für die Jahre 2026-2031 erbracht werden. Als Vertragsbeginn ist der 01.01.2026 vorgesehen.</p>
2	<p>Vorbemerkungen</p> <p>Aufgrund der geltenden gesetzlichen Grundlagen (DüV und AbfKlärV) und der derzeitigen Marktbedingungen wird die Klärschlamm Entsorgung der Kläranlage Prinzenstein (Ausbaugröße 43.000 EW) verfahrensoffen ausgeschrieben. Bisher erfolgte die Klärschlammverwertung in der Landwirtschaft/ Kompostierung. Es wird dem Bieter freigestellt, einen Entsorgungsweg zu wählen oder mehrere Entsorgungswege in Form eines Mischpreises anzubieten.</p>
3	<p>Rahmenbedingungen</p> <p>Die Kläranlage Prinzenstein ist eine kommunale Kläranlage mit einem industriellen Teilstrom. Der gewerbliche Zufluss erfolgt hauptsächlich aus der Lebensmittelindustrie. Der Klärschlamm hat eine stabile Qualität. Grenzwerte, die eine landwirtschaftliche Verwertung ausschließen, wurden bisher nicht überschritten. Für eine Menge von bis zu 250t/a hat der Bieter die Entsorgung auch bei einer Grenzwertüberschreitung abzusichern. Es handelt sich um stabilisierten, maschinell entwässerten Schlamm. Zur Entwässerung mittels Zentrifuge werden Polymere eingesetzt. Es ist mit einer jährlichen Schlammmenge von ca. 1.800 t zu rechnen. Mit Abgabe des Angebotes stimmt der Bieter zu, dass eine Reduzierung oder Erhöhung der Schlammengen zu keiner Preiserhöhung berechtigt.</p> <p>Schlammengen der letzten 3 Jahre:</p> <p>2022 1.696 t/a 2023 1.798 t/a 2024 1.854 t/a</p>
4	<p>Eigenschaften des Schlammes</p> <p>Abfallschlüssel 190805 Schlämme aus der Behandlung von kommunalem Abwasser Trockensubstanz 16...22 % Wassergehalt 76...84 % Organische Substanz 13...17 % i.d.OS bzw. 65 ...90 % i.d.TS Trockensubstanz Phosphor 16...30 % g/kg TS</p> <p>Der Leistungsbeschreibung sind alle Klärschlammanalysen der Jahre 2022 bis 2024 als Anlage beigefügt.</p>
5	<p>Logistik</p> <p>Der Schlamm wird über ein Förderband aus der Zentrifuge direkt in einen vom Bieter zu stellenden Abrollcontainer, Fassungsvermögen 30 m³ ausgetragen. Der Container steht auf einem schienengebundenen Fahrwagen. Je nach Schlammfall ist der Container auf Anforderung des Auftraggebers innerhalb von 24 Stunden vom Auftragnehmer zu wechseln. Dem Bieter wird empfohlen, sich mit den örtlichen Gegebenheiten im Rahmen der Angebotsbearbeitung durch eine Vorortbesichtigung vertraut zu machen.</p>

Nr.	Bezeichnung
6	<p>Leistungsumfang des Auftraggebers</p> <p>Der Auftraggeber wird dem Auftragnehmer ausschließlich maschinell entwässerten, polykonditionierten Klärschlamm übergeben.</p> <p>Auf Veranlassung und auf Kosten des Auftraggebers wird der Klärschlamm von einer dafür zugelassenen Stelle auf Schad- und Nährstoffe gemäß AbfklärV in den dort vorgegebenen Abständen untersucht. Die Untersuchungsergebnisse stellt der Auftraggeber dem Auftragnehmer kostenlos zur Verfügung. Kosten für zusätzliche Klärschlammanalysen trägt der Auftragnehmer.</p>
7	<p>Leistungen des Auftragnehmers</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erstellung Entsorgungskonzept - Containergestellung und Wechsel auf Anforderung des Auftraggebers (Abrollcontainer 30 m³) - Übernahme, Transport, Erstellung von Lieferscheinen, Verwiegung - ggfs. Zwischenlagerung und Verwertung von entwässertem Klärschlamm - Entsorgungsnachweis
8	<p>Anforderungen bei landwirtschaftlicher Verwertung/ Kompostierung</p> <p>Akquisition, Beratung und Betreuung der Landwirte durch qualifizierte Mitarbeiter, Bodenprobenahme, Analytik, Düngeplanung, Voranmeldung, Disposition Transport, Gestellung Transporteinheiten, Verwiegung, Zwischenlager, Ausbringung, Einarbeitung, Lieferscheine, Dokumentation, Register</p>
9	<p>Anforderungen bei thermischer Verwertung</p> <p>Nachweise entsprechend AbfklärV und Nachweisverordnung in der jeweils gültigen Fassung, Stillstand der gewählten Verbrennungsanlagen (Revisions- und/oder Havariefälle) einkalkulieren, Sicherstellung von alternativen Annahmestellen oder eines ausreichenden Zwischenlagers</p>
10	<p>Preisgleitklausel</p> <p>Die Vertragsparteien vereinbaren, dass der Preisanteil für den Transport der Schlammcontainer ab 2027 anteilig gemäß der Preisentwicklung der Kraftstoffpreise angepasst werden kann. Die Anpassung erfolgt für den Anteil der Kraftstoffkosten. Eine Preisanpassung kann verlangt werden, wenn sich die Kraftstoffpreise um mehr als 10%, als zum Zeitpunkt der Angebotserstellung, erhöhen.</p> <p>Anlage 1 Preisgleitklausel Kraftstoff</p> $Z_n = (D_n / D_0 - 1) \times DKA \times P_o$ <p>Z_n = Dieseldienstzuschlag im Monat n D_n = durchschnittlicher netto Dieselpreis im Monat n D₀ = durchschnittlicher netto Dieselpreis im Basiszeitraum (Angebotserstellung) DKA = Dieseldienstkostenanteil am Transportpreis (%) P_o = ursprünglicher Transportpreis</p> <p>Die Vertragsparteien vereinbaren, dass der Preisanteil für die thermische Verwertung ab 2029 anteilig gemäß der Preisentwicklung der Kosten für die Phosphorrückgewinnung angepasst werden kann. Die Anpassung erfolgt für den Anteil der Phosphorrückgewinnung und ggf. für Einlagerung der Asche aus dem Klärschlamm. Eine Preisanpassung kann verlangt werden, wenn sich die Kosten für Phosphorrückgewinnung um mehr als 5%, als zum Zeitpunkt der Angebotserstellung, erhöhen.</p>

Nr.	Bezeichnung																																											
11	<p>bodenbezogene Verwertung der Klärschlämme</p> <p>Klärschlamm entsorgung mit einer Vertragslaufzeit von 6 Jahren Klärschlamm, aus kommunaler Abwasserbehandlung, aerob stabilisiert, maschinell entwässert mittels Zentrifuge und mit Polymer konditioniert, stoffliche Zusammensetzung gemäß beiliegenden Untersuchungsergebnissen, stoffliche Verwertung in der Landwirtschaft, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) '19 08 05 - Schlämme aus der Behandlung von kommunalem Abwasser' Abrollcontainer 30 m³ stellen zur Befüllung durch den AG, transportieren zum Lager/ zur Anlage nach Wahl des AN.</p> <p>Diese Position enthält den EP als Festpreis für den entsorgtem Klärschlamm pro Jahr.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th colspan="3">stoffliche Verwertung</th> <th>Nettopreis 1.800 t/a (EUR) netto</th> </tr> <tr> <td></td> <th>Einheitspreis t/a (EUR) netto</th> <th>EP-Anteil Transport t/a (EUR) netto</th> <th>EP-Anteil t/a Entsorgung</th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2026</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2027</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2028</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2029</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2030</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2031</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>				Jahr	stoffliche Verwertung			Nettopreis 1.800 t/a (EUR) netto		Einheitspreis t/a (EUR) netto	EP-Anteil Transport t/a (EUR) netto	EP-Anteil t/a Entsorgung		2026					2027					2028					2029					2030					2031				
Jahr	stoffliche Verwertung			Nettopreis 1.800 t/a (EUR) netto																																								
	Einheitspreis t/a (EUR) netto	EP-Anteil Transport t/a (EUR) netto	EP-Anteil t/a Entsorgung																																									
2026																																												
2027																																												
2028																																												
2029																																												
2030																																												
2031																																												
12	<p>thermische Verwertung der Klärschlämme</p> <p>Bedarfsposition bei Grenzwertüberschreitung, Klärschlamm entsorgung mit einer Vertragslaufzeit von 6 Jahren Klärschlamm, aus kommunaler Abwasserbehandlung, aerob stabilisiert, maschinell entwässert mittels Zentrifuge und mit Polymer konditioniert, stoffliche Zusammensetzung gemäß beiliegenden Untersuchungsergebnissen, themische Verwertung, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) '19 08 05 - Schlämme aus der Behandlung von kommunalem Abwasser' Abrollcontainer 30 m³ stellen zur Befüllung durch den AG, transportieren zum Lager/ zur Anlage nach Wahl des AN.</p> <p>Diese Position enthält den EP als Festpreis für den entsorgtem Klärschlamm pro Jahr.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th colspan="3">thermische Verwertung</th> <th>Nettopreis 250 t/a (EUR) netto</th> </tr> <tr> <td></td> <th>Einheitspreis t/a (EUR) netto</th> <th>EP-Anteil Transport t/a (EUR) netto</th> <th>EP-Anteil t/a Entsorgung</th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2026</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2027</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2028</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2029</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2030</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2031</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>				Jahr	thermische Verwertung			Nettopreis 250 t/a (EUR) netto		Einheitspreis t/a (EUR) netto	EP-Anteil Transport t/a (EUR) netto	EP-Anteil t/a Entsorgung		2026					2027					2028					2029					2030					2031				
Jahr	thermische Verwertung			Nettopreis 250 t/a (EUR) netto																																								
	Einheitspreis t/a (EUR) netto	EP-Anteil Transport t/a (EUR) netto	EP-Anteil t/a Entsorgung																																									
2026																																												
2027																																												
2028																																												
2029																																												
2030																																												
2031																																												

Skonto

Ein angebotenes Skonto wird nur berücksichtigt, wenn als Zahlungsziel mindestens 10 Tage angegeben werden!

1. Gewährung von _____ % Skonto bei Zahlung innerhalb von _____ Tagen
2. Gewährung von _____ % Skonto bei Zahlung innerhalb von _____ Tagen

USt.: 19 %, falls abweichend _____ %

Angebot

<p>Mit Unterzeichnung des Angebotes erkennt der Bieter die Forderungen und Angaben des Leistungsverzeichnisses und der Leistungsbeschreibung an und bestätigt die Richtigkeit der von ihm gemachten Angaben.</p> <p>_____</p> <p>Datum, Unterschrift, Firmenstempel</p>	<p>Nachlass in %:</p> <p>_____</p>
	<p>Gesamtangebotssumme ohne USt. inkl. Nachlass (EUR):</p> <p>_____</p>
	<p>Gesamtangebotssumme inkl. USt. und Nachlass (EUR):</p> <p>_____</p>