

Stadt Münster - Amt für Mobilität und Tiefbau -

Projekt: 6663_2026 Thermische Rechengutverwertu..
 Vergabenummer:eVergabe Thermische Rechengutverwertung 2027-2029

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Leistungsbeschreibung

1. Gegenstand der Ausschreibung

Ausschreibungsgegenstand ist die Entsorgung und Verwertung des Rechengutes der Kläranlagen der Stadt Münster.

Die Vertrag beginnt ab dem 01.01.2027 und endet nach einem Zeitraum von 36 Monaten am 31.12.2029.

Bei den im Leistungsverzeichnis (LV) genannten Rechengut - Mengen handelt es sich um die geschätzte Gesamtmenge für die 3 Jahre. Die Abfuhr / Verwertung erfolgt auf Abruf in Teilmengen.

Die Mengenangaben sind unverbindlich. Ein Anspruch auf Mindestumsatz kann hieraus nicht abgeleitet werden.

Aufgrund der aktuellen gesetzlichen Regelungen zum nationalen Brennstoffemissionshandel (BEHG) sind die ausgeschriebenen Leistungen von CO₂-Zertifikatskosten betroffen.

Die gesetzlichen Abgaben zur CO₂-Bepreisung sind in den Angebotspreis vollständig einzukalkulieren. Für den AG dürfen keine separaten oder nachträglichen Zusatzkosten entstehen.

Preisanpassung ab 2028

Aufgrund der derzeitigen schwer zu kalkulierbaren Kosten für Betriebsstoffe (z.B. Diesel) erfolgt eine Preisanpassung auf Grundlage des Verbraucherpreisindex zu Ende der Jahre 2027 und 2028. Die angepassten Preise gelten für das jeweilige Folgejahr (siehe hierzu Besondere Vertragsbedingungen Preisanpassung).

2. Hinweise zur Leistungserbringung

Auf den Kläranlagen Münsters fallen jährlich ca. 360 Tonnen Rechengut an. Hierbei handelt es sich um gewaschenes und entwässertes Gut von der Hauptkläranlage und von den Nebenkäranlagen.

Unter Rechengut versteht man die Stoffe, die mittels Rechen oder Siebe bei der Abwasserreinigung zurückgehalten werden. Gemäß der Abfallverzeichnisverordnung (AVV) wird das Rechengut die Abfallschlüsselnummer 190801 "Sieb- und Rechenrückstände" zugeordnet.

Anhaltspunkte über die Zusammensetzung des Rechengutes sind im Merkblatt DWA-M369 "Abfälle aus kommunalen Abwasseranlagen" in der Tabelle 6 enthalten. Zusätzlich geben die als Anlage zum Leistungsverzeichnis beigefügten Analysen überschlägig Auskunft über die Qualität des anfallenden und zu übernehmenden Rechengutes. Auf Grund der unterschiedlichen Abwasserzusammensetzung sind Schwankungen zu erwarten.

Stadt Münster - Amt für Mobilität und Tiefbau -

Projekt: 6663_2026
Vergabenummer: eVergabe

Thermische Rechengutverwertu..
Thermische Rechengutverwertung 2027-2029

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die durch den Auftragnehmer zu erbringenden Leistungen sind:

- Containergestellung mit Abdeckplane,
- Übernahme und Transport der Container,
- Verwiegung,
- gegebenenfalls Zwischenlagerung einschließlich Gestellung aller gesetzlich erforderlicher Transportpapiere,
- fachgerechte und ordnungsgemäße thermische Verwertung in dafür zugelassenen Anlagen,
- gesetzlich erforderliche und fachgerecht ausgeführte Dokumentation für die gesamten übernommenen und verwerteten Mengen.

Containergestellung

Die Container haben ein **Fassungsvermögen von 7m³**.

Größere Container können **nicht** zum Einsatz kommen, da diese vom Auftraggeber (AG) nicht transportiert und auf den Kläranlagen nicht befüllt werden können. Die Container sind mit einer Abdeckplane ausgestattet.

Auf Abruf sind ca. 1 - 2 mal wöchentlich und nach Anfall drei dieser Container von der Hauptkläranlage, Zum Heidehof 72, 48157 Münster, zur Verwertung des Rechengutes abzufahren. Ein Umladen auf der Hauptkläranlage in andere Behältnisse ist **nicht** zulässig. Gleichzeitig sind im Austausch drei leere Container auf der Hauptkläranlage aufzustellen. Die Lieferung der Container erfolgt frei Verwendungsstelle. Die für die Abholung und Anlieferung notwendigen Transportmittel/Gerätschaften werden vom Auftragnehmer unentgeltlich zur Verfügung gestellt.

Übernahme

Vor jeder Abfuhr hat der Fahrer des Auftragnehmers (AN) dem zuständigen Abwassermeister oder einer von diesem bestimmten Person den entsprechenden Übernahmeschein zur Unterschrift vorzulegen. Der Übernahmeschein ist in 4-facher Ausführung anzufertigen. Die Seite 1 (Original) verbleibt mit den Unterschriften des Kläranlagenpersonals sowie des Fahrers als Abfuhrbeleg auf der Kläranlage. Bei der Rechnungsstellung hat der AN den Durchschlag der Seite 1 mit den Unterschriften des Kläranlagepersonals, des Fahrers sowie des Entsorgers vorzulegen.

Transport

Der AN muss eine **reibungslöse und pünktliche Abfuhr** des Rechengutes von der Hauptkläranlage in Münster gewährleisten. Eine unzulängliche Entsorgung kann zu Betriebsstörungen führen und die Reinigungsleistung der Kläranlagen beeinträchtigen.

Die Abfuhr erfolgt nach Befüllung von jeweils 3 Containern auf Abruf innerhalb von 24 Stunden. Die Hauptkläranlage ist 24 Stunden am Tag geöffnet.

Die notwendigen Transportpapiere (Übernahmescheine, Entsorgungsnachweise) sind immer mitzuführen. Dies liegt im Verantwortungsbereich des AN.

Verwiegung

Die Hauptkläranlage verfügt über eine klärwerkseigene, geeichte Fahrzeugwaage. Hier müssen

Stadt Münster - Amt für Mobilität und Tiefbau -

Projekt: 6663_2026
Vergabenummer: eVergabe

Thermische Rechengutverwertu..
Thermische Rechengutverwertung 2027-2029

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

alle Transportfahrzeuge (mit Containern) leer und voll verwogen werden. Die hier ermittelte abgegebene Rechengutmenge ist Basis für die Entsorgungsnachweise sowie die Rechnungsstellung und die gesamte Mengendokumentation.

Verwertung

Eine **thermische Verwertung (Verbrennung)** ist **zwingend** erforderlich.

Sämtliche Kosten für die Verwertung des Rechengutes sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Dokumentation

Um eine ordnungsgemäße Kontrolle der Abfuhr zu gewährleisten, sind für jeden durchgeführten Transport Lieferscheine aufzustellen und beim Auftraggeber abzugeben und abzeichnen zu lassen. Als Nachweise für die vollständig erbrachten Leistungen gelten die Original-Wiegenoten sowie die vom AG gegengezeichneten Lieferscheine bzw. Übernahmescheine und Entsorgungsnachweise. Die erforderlichen Entsorgungsnachweise sind zu führen und dem AG zu übergeben.

Die Entsorgung erfolgt nach Übernahmescheinverfahren.

3. Hinweise zu Nachunternehmer

Die Übertragung von Leistungen auf einen Nachunternehmer bedarf in jedem Falle der Zustimmung des Auftraggebers.

4. Hinweise zur Abrechnung und Angebotsabgabe

Die Abrechnung kann u. a. nur durch Vorlage des entsprechenden Originalwiegescheins erfolgen. Das Verwiegen erfolgt an der Waage der Hauptkläranlage.

Alle Rechnungen einschließlich Unterlagen (Aufmaße, Massenberechnungen, Nachweise) sind unter Angabe der Bestellnummer, der Arbeitsplatznummer (AP-Nr.) oder den Namen und das Amt der beauftragenden Person im PDF-Format an rechnung@stadt-muenster.de zu senden.

Soweit eine Rechnungslegung in digitaler Form nicht möglich ist, sind die Rechnungen einschließlich Unterlagen 2-fach in Papierform an folgende zentrale Rechnungsadresse zu senden:

Stadt Münster
Zentraler Rechnungseingang
Postfach 7626
48041 Münster

Stadt Münster - Amt für Mobilität und Tiefbau -

Projekt: 6663_2026 **Thermische Rechengutverwertu..**
Vergabenummer:eVergabe **Thermische Rechengutverwertung 2027-2029**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Rechengutentsorgung			
1.1.	Container			
1.1.10.	Gestellung von Containern mit Abdeckplane auf der Hauptkläranlage, Zum Heidehof 72, 48157 Münster. Größe: 7 m³ Dauer: 3 Jahre			
		12,000 Stck		
Summe 1.1.	Container			

Stadt Münster - Amt für Mobilität und Tiefbau -

Projekt: 6663_2026
Vergabenummer: eVergabe

Thermische Rechengutverwertu..
Thermische Rechengutverwertung 2027-2029

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Transport und Entsorgung			
1.2.20.	Entsorgung einschließlich Erstellung der Entsorgungsnachweise. Die Abfuhr erfolgt in den vom AG befüllten Containern (je Tour drei Stück). Gleichzeitig mit der Abfuhr sind im Austausch drei leere Container zu stellen (weitere Hinweise zur erforderlichen Leistung: s. Leistungsbeschreibung). Abfallschlüsselnummer gemäß Europäischem Abfallkatalog: 19 08 01 (Sieb- und Rechenrückstände) Chemische Analyse: siehe beiliegende Anlage Rechengut mit Rechengutwaschpresse gewaschen und entwässert . Trockenrückstand des Rechengutes: 35-60 Gew.- % Der Füllinhalt eines jeden Containers beträgt bei Abholung im Mittel 3 Tonnen. Vergütet wird die auf der Klärwerkseigenen Fahrzeugwaage verwogene und gegengezeichnete Abfuhrmenge an Rechengut.			
		1.080,000 t		
Summe 1.2.	Transport und Entsorgung			
Summe 1.	Rechengutentsorgung			

**Stadt Münster - Amt für Mobilität und Tiefbau -
Zusammenstellung**

Projekt: 6663_2026 Thermische Rechengutverwertung 2027-2029
Ausschreibungsnummer:eVergabe Thermische Rechengutverwertung 2027-2029

Ordnungszahl	Beschreibung	Betrag in EUR Bereich
LV	1	
1.	Rechengutentsorgung	
	Summe LV	
	1 Thermische Rechengutverwertung ..	
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	 EUR
	in Höhe von 19,00 %	 EUR
		 EUR