

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

**Lieferung von Reinmethanol
für die Kläranlage Flensburg**

Allgemeines

Für die Denitrifikation in der Abwasserreinigung in der zweiten biologischen Reinigungsstufe sowie der Filtration auf der Kläranlage Flensburg ist die Zugabe von Reinmethanol erforderlich. Der Auftraggeber (AG) benötigt im Vertragszeitraum jährlich ca. 600 t Methanol. Die angegebene Menge entspricht dem durchschnittlichen Bedarf der letzten drei Jahre. Ein Abruf der genannten Menge wird nicht garantiert und kann damit auch geringer oder höher ausfallen.

Örtliche Verhältnisse

Die Dosieranlage für Methanol besteht aus zwei Lagertanks mit jeweils 30 m³ Füllvolumen. Die Tanks stehen aufgeständert auf einem Fundament und können nicht im Freigefälle befüllt werden. Das Methanol ist in Teilmengen (ca. 23 Tonnen) im Straßentankzug anzuliefern. Die Befüllung der Lagertanks wird an den dafür vorgesehenen Tankplatz vorgenommen.

Die Befüllung der Tanks erfolgt mit Förderpumpe im Gaspindelverfahren. Sowohl die Tank- als auch die Gaspendelschlauchleitung sowie die Pumpe ist vom Auftragnehmer (AN) zu stellen. Beide Schläuche sollten eine Länge von 10 bis 15 m aufweisen. Für den Befüllvorgang stehen folgende Einrichtungen zur Verfügung:

- Tankwagenkupplung DIN 28450 DN 80-3"
- Befüllleitung DRK 30 125/80 innen V2A außen St37 außen kunststoffisoliert
- Gaspindel – Entlüftung DIN 28450 DN 50-2"
- Zwei aufgeständerte Lagertanks mit einer Lagerkapazität von je 30 m³
- Erdungsanschluss zum Potentialausgleich

Lieferzeitraum

Der Lieferzeitraum geht vom 01.01.2027 bis zum 31.12.2027.

In beidseitiger schriftlicher Erklärung kann der Zeitraum zweimal um jeweils ein Jahr verlängert werden.

Sonderkündigungsrecht

Das Recht zur außerordentlichen Kündigung oder zur Kündigung gem. den Bestimmungen der VOL / B durch eine der Vertragsparteien bleibt unberührt.

Änderungen und Ergänzungen des Vertrages bedürfen der Schriftform.

Anlieferungsart

Die Anschrift des Klärwerks lautet:

Klärwerk Flensburg
Kielseng 17
24937 Flensburg

Anlieferungszeiten

Die Anlieferung erfolgt von Montag bis Freitag von 7:00 bis 19:00 Uhr und am Samstag von 07:00 bis 13:00 Uhr. Abweichende Lieferzeiten sind nur nach vorheriger Absprache mit der Leitwarte auf der Kläranlage Flensburg zu vereinbaren. Die Betriebsstraßen sind für die Befahrung mit LKW geeignet.

Bei Bedarf sind auch Liefermengen unmittelbar vor oder nach zusammenhängenden Feiertagen durchzuführen. Eine Anlieferung am Wochenende oder Feiertagen kann ausnahmsweise erforderlich sein und ist im Bedarfsfall durchzuführen.

Die Lieferung der Einzelfuhren wird jeweils telefonisch oder per E-Mail abgerufen und hat innerhalb von 3 Werktagen zu erfolgen.

Produktqualität

Die Methanolqualität hat folgende Mindestanforderungen zu erfüllen:

Methanolgehalt: min. 99,85 Vol.%

Wasser: max. 0,1 Vol.%

Das zu liefernde Methanol darf nicht dem Abfallbegriff i. S. d. Abfall- und Kreislaufwirtschaftsgesetzes unterfallen. Der Auftragnehmer garantiert durch Eigenüberwachung das Einhalten der von ihm garantierten Methanolqualität. Auf Verlangen des Auftraggebers sind die Qualitätsnachweise in geeigneter Form vorzulegen.

Der Lieferant verpflichtet sich weiterhin, bei Unterschreiten der garantierten Reinheit eine kostenlose Ersatzlieferung zur Verfügung zu stellen.

Der AG behält sich vor, die Qualität des Produktes bei der Lieferung zu prüfen. Der Bieter versichert, dass er in der Lage ist, den AG für die Dauer des Vertrages zu jeder Zeit mit Methanol gleichbleibender Qualität zu beliefern. Eine evtl. Änderung des Wirksubstanzgehaltes ist dem AG unverzüglich mitzuteilen.

Zusätzliche Anforderungen an die Methanolbelieferung

Die gesetzlichen Anforderungen des ADR sowie der Gefahrstoffverordnung sind einzuhalten. D.h. alle erforderlichen Befähigungen und Ausrüstungen sind vom AN mitzuführen. Die Befüllung der Vorrattanks durch den AN hat stets unter Anwesenheit von Betriebspersonal des AG zu erfolgen. Die Vorschriften der GefStoffV sind dabei einzuhalten, insbesondere ist die persönliche Schutzausrüstung vom Fahrer zu tragen. Wird dagegen trotz Aufforderung verstoßen, ist der AG berechtigt, die Befüllung zu unterbinden und evtl. Folgekosten, die sich nachweislich aus der Nichtverfügbarkeit des Methanols ergeben, dem AN in Rechnung zu stellen.

Wertung des Angebotes

Für die Wertung wird der Gesamtpreis verwendet. Der Quartalskontraktpreis ist als Datenauszug aus dem Internetportal ICIS dem Angebot beizulegen.

Preisgleitung

Aufgrund der Preisschwankungen von Methanol am Weltmarkt wird eine Anpassung des Methanolpreises in prozentualer Form vereinbart. Dabei wird der Quartalskontraktpreis von Methanol zu Rate gezogen.

Die Berechnung ergibt sich folgendermaßen:

Aktueller Quartalskontraktpreis dividiert durch den Quartalskontraktpreis 4. Quartal 2026 ergibt den Faktor. Dieser Faktor wird multipliziert mit dem Gesamtpreis, der hier angeboten wird.

Formel:

$$\begin{aligned} & \text{Angebotspreis Ausschreibung} \times \text{Faktor } Q_{x/2027} \\ & = \text{angepasster Methanolpreis für das x. Quartal 2027} \end{aligned}$$

Wobei der Faktor sich folgendermaßen berechnet:

$$\text{Faktor } Q_{x/2027} = \frac{\text{Quartalskontraktpreis } Q_{x/2027}}{\text{Quartalskontraktpreis 4. Quartal 2026}}$$

Der jeweilige gültige Quartalspreis für Methanol T2 FOB Rdam (ICIS) ist dem AG als ICIS-Auszug rechtzeitig bekannt zu geben.

Abrechnung

Die Abrechnung erfolgt jeweils auf Rechnungsstellung für jede erfolgte Lieferung mit dem hier angebotenen Gesamtpreis multipliziert mit dem zum jeweiligen Zeitpunkt gültigen Faktor (siehe Punkt Preisleitung).

Die Rechnung ist unter Angabe der Bestellnummer elektronisch an folgende Adresse zu übermitteln: kreditoren@tbz-flensburg.de

Unterlagen

Dem Angebot beizufügen sind:

ICIS-Auszug für das 4. Quartal 2026

Aktuelle Produktinformationen mit allen relevanten Produktspezifikationen

Referenzliste

Sicherheitsdatenblatt

Quartalspreis ICIS 4. Quartal 2026

Der gültige Quartalspreis für Methanol T2 FOB Rdam (ICIS) 4. Quartal 2026 beträgt '.....' € / t (netto)

Zuschlagskosten

In dem Preis sind enthalten: Lieferung, GGVS, Füll- und alle weiteren Gebühren.

Der Preis vom 01.01.2027 bis 31.12.2027 beträgt '.....' € / t (netto)

Gesamtpreis

Der Gesamtpreis als Summe des Quartalspreises 4. Quartal 2026 und Zuschlagskosten inklusive möglichem Preisnachlass/Rabatt sind hier einzutragen.

Der Gesamtpreis beträgt '.....' € / t (netto)