

Strande, 26.03.2026

## Leistungsverzeichnis

### 1 Eisen-II-Sulfat (Grünsalz) FESO4

Projekt: 663.901.26 Eisen-II-Sulfat Vergabe 2026 (Grünsalz zur chem. P-Fällung)

Bauherr: Landeshauptstadt Kiel, Strande

Planung: Landeshauptstadt Kiel, Abt. Stadtentwässerung, Klärwerk Bülk

Anbieter: \_\_\_\_\_

**Summe Angebot** netto: \_\_\_\_\_ €

19,0 % MwSt: \_\_\_\_\_ €

brutto: \_\_\_\_\_ €

**Summe geprüft** netto: \_\_\_\_\_ €

19,0 % MwSt: \_\_\_\_\_ €

brutto: \_\_\_\_\_ €

Landeshauptstadt Kiel, Tiefbauamt, Betrieb und Unterhaltung  
 Klärwerk Bülk und Pumpstationen  
 663.901.26 Eisen-II-Sulfat Vergabe 2026 (Grünsalz zur chem. P-Fällung)  
 1 Eisen-II-Sulfat (Grünsalz) FESO4



Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpri. €
<b>1</b>	<p><b>LV: Eisen-II-Sulfat (Grünsalz) FESO4</b></p> <p><b>Vorbemerkungen</b></p> <p><b>Vorbemerkungen / Allgemeines</b></p> <p>Die Landeshauptstadt Kiel / Tiefbauamt, betreibt die Kläranlage Kiel/Bülk. Ziel ist die Reinigung der Abwässer der LH-Stadt und der angeschlossenen Umlandgemeinden.</p> <p>Das gereinigte Abwasser wird im Anschluss in die Vorflut Ostsee eingeleitet. Die Anlage liegt in der Nähe der Gemeinde Strande am nordwestlichen Ufer der Kieler Förde.</p> <p>Diese Ausschreibung beinhaltet die Lieferung von ca. 2.200 t Eisen-II-Sulfat, FeSo4 * 7 H2O (Grünsalz), Flockungs- und Fällmittel gemäß EN 889 (DIN 19609) zur chemischen P-Fällung, in Teilmengen und auf Abruf.</p> <p>Für die Rahmenvereinbarung gilt der folgenden Höchstwert von 2.200 t FeSo4 * 7 H2O (Grünsalz). Die Rahmenvereinbarung endet mit Erreichen des zuvor genannten Höchstwertes.</p> <p>Der Einsatzzeitraum ist abhängig von der angewandten Verfahrenstechnik bzw. von Wartungs- bzw. Instandsetzungsarbeiten an der Bunkeranlage. Bei verfahrensbedingten Umstellungen (Bio-P) / Wartungs- / Instandsetzungsarbeiten / Störungen, muss der Auftragnehmer einen jederzeitigen Lieferstopp (und auf unbestimmte Zeit mit allen Folgen) einkalkulieren.</p> <p>Die Gesamtabnahmemenge kann aus diesen Gründen nach unten abweichen.</p> <p>Die Anlieferung erfolgt nach telefonischem Abruf, spätestens am dritten nachfolgenden Werktag, zum stadt eigenen Vorratsbunker. Das Eisen-II-Sulfat (Grünsalz) kann direkt vom LKW in die Bunkerstation abgekippt werden.</p> <p>Abweichung der obengenannten Lieferungsfrist ist nur nach Rücksprache mit dem AG zulässig.</p> <p>Dem Angebot sind das Produktdatenblatt und Sicherheitsdatenblatt beizufügen.</p> <p>Hinsichtlich der Einhaltung minimaler Schadstoffgehalte im Produktionsprozess, kann eine Qualitätssicherungserklärung vom Hersteller den Vergabeunterlagen beigelegt werden. .</p> <p>Die Anlieferung erfolgt frei Klärwerk Bülk / Kiel, Nebenkosten wie anfallende Mautgebühren sind zu berücksichtigen.</p> <p>Skonto Fristen unter 14 Tagen werden nicht berücksichtigt.</p> <p>Vertragslaufzeit</p> <p>Der Rahmenvertrag beginnt am 15.10.2026 und endet ohne gesonderte Kündigung am 31.03.2028</p> <p><b>Allgemeine Angaben zum Auslieferungsort</b>          Allgemeine Angaben zum Auslieferungsort</p> <p>Anlieferungsort der beauftragten Lieferleistung ist die Kläranlage in Bülk (Gemeinde Strande).</p>	

Landeshauptstadt Kiel, Tiefbauamt, Betrieb und Unterhaltung  
 Klärwerk Bülk und Pumpstationen  
 663.901.26 Eisen-II-Sulfat Vergabe 2026 (Grünsalz zur chem. P-Fällung)  
 1 Eisen-II-Sulfat (Grünsalz) FESO4



Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpri. €
	<p>Klärwerk Bülk          Bülker Huk          24229 Strande</p> <p>Besondere Zufahrtssituation: Klärwerk Bülk</p> <p>Die Zufahrt zum Klärwerk Bülk ist befestigt und mit normalen Straßenfahrzeugen befahrbar. Zufahrt zum Klärwerk über die Kreisstr. K 16 und der betriebseigenen Zufahrtsstraße. Das Tempolimit von 30 bzw. 20km/h (ausgeschildert) ist einzuhalten.</p> <p>Betriebsstättenverordnung / Hausordnung</p> <p>Alkohol- oder sonstiger Drogenkonsum sind untersagt; "0-Promille". Der AG ist berechtigt bei Verletzung der vorgenannten Verhaltensregeln ohne vorhergehende Verwarnung dauerhafte Platzverweise gegen den Anlieferer des AN auszusprechen.</p> <p>In Klärwerken ist potenziell mit Gesundheitsgefährdungen u.a. durch Keime zu rechnen.</p> <p>Deshalb sind Vorsicht und Umsicht zur Unfallprävention und besonders die Einhaltung von hygienischen Standards (auch gründliche Handwäsche vor dem Verzehr/Berührung von Lebensmitteln) sehr wichtig.</p> <p><b>Allgemeine Angaben zur Ausführung</b>          Allgemeine Angaben zur Ausführung</p> <p>Zur Anlieferung über Spedition oder eigenen Fuhrpark ist aus betrieblichen Gründen ein <b>Schubbodenaufleger</b> zu nutzen bzw. einzukalkulieren.</p> <p>Anlieferungen sind Werktags (Mo.-Fr.) und in einem vom AG vorgegebenen Zeitraum zu liefern.</p> <p>Anlieferungszeiten:</p> <p>Klärwerk Bülk: Montag-Freitag          06:00-18:00 Uhr</p> <p>Andere Anlieferungszeiten können möglich sein, diese erfolgen nur nach vorheriger Absprache zwischen AG und AN.</p> <p><b>Leistungen</b></p> <p>Hinweis zur Leistungsbeschreibung</p> <p>In der nachfolgenden Leistungsbeschreibung basieren die Mengenangaben auf den Erfahrungswerten der letzten Jahre. Die Mengenangabe dient somit als Kalkulationsgrundlage für den Jahresvertrag.</p> <p>Leistungen</p> <p>Die geplante Maßnahme zur Durchführung von Lieferleistungen in dem Bereich "Abwasserreinigung/ Verfahrenstechnik - chemische-P-Fällung-"</p>	

Landeshauptstadt Kiel, Tiefbauamt, Betrieb und Unterhaltung  
Klärwerk Bülk und Pumpstationen  
663.901.26 Eisen-II-Sulfat Vergabe 2026 (Grünsalz zur chem. P-Fällung)  
1 Eisen-II-Sulfat (Grünsalz) FESO<sub>4</sub>



Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpri. €
	<p>Das nachstehende Leistungsverzeichnis ist vom Bieter vollständig auszufüllen. Anfahrtskosten, Versandkosten sowie Kosten für die Rechnungserstellung, Verpackungsmaterialien und sämtlichen Nebenkosten, sind in der Kalkulation zu berücksichtigen.</p>	

Landeshauptstadt Kiel, Tiefbauamt, Betrieb und Unterhaltung  
 Klärwerk Bülk und Pumpstationen  
 663.901.26 Eisen-II-Sulfat Vergabe 2026 (Grünsalz zur chem. P-Fällung)  
 1 Eisen-II-Sulfat (Grünsalz) FESO4



Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpri. €
<b>1.</b>	<b>Bereich: Klärwerk Kiel/Bülk / Biologie/ chem. P-Fällung</b>	
<b>1.1.</b>	<b>Titel: Eisen-II-Sulfat -Grünsalz- (FeSO4) zur chem. P-Elimination</b>	
<b>1.1.1.</b>	<b>Lieferung von Eisen-II-Sulfat nach EN 889, Klasse 1, Typ 1, frei Klärwerk</b> Lieferung von Eisen-II-Sulfat, Grünsalz (FeSO4 * 7 H2O) nach EN 889, Klasse 1, Typ 1,  Im Preis enthalten sind sämtliche Zuschläge inkl. der Anlieferung frei Klärwerk Kiel / Bülk  - in Teilmengen, auf Abruf <u>-lastzugweise-</u>  <div style="text-align: right;">2.200,00 to _____</div>	
<b>Summe Titel 1.1. Eisen-II-Sulfat -Grünsalz- (FeSO4) zur chem. P-Elimination</b>		_____
<b>Summe Bereich 1. Klärwerk Kiel/Bülk / Biologie/ chem. P-Fällung</b>		_____
<b>Summe LV 1 Eisen-II-Sulfat (Grünsalz) FESO4</b>		_____

Landeshauptstadt Kiel, Tiefbauamt, Betrieb und Unterhaltung  
Klärwerk Bülk und Pumpstationen  
663.901.26 Eisen-II-Sulfat Vergabe 2026 (Grünsalz zur chem. P-Fällung)  
1 Eisen-II-Sulfat (Grünsalz) FESO4



## Zusammenfassung

Titel 1.1. Eisen-II-Sulfat -Grünsalz- ( $\text{FeSO}_4$ ) zur chem. P-Elimination \_\_\_\_\_ €

**Bereich 1. Klärwerk Kiel/Bülk / Biologie/ chem. P-Fällung** \_\_\_\_\_ €

**Gesamt netto** \_\_\_\_\_ €

**zzgl. 19,0 % MwSt.** \_\_\_\_\_ €

**Gesamt brutto** \_\_\_\_\_ €