



Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

2026

Siel Ruschgraben/Wasserhorst

Bauvorhaben

-
-
-
-

Leistung (LV)

01

Sanierung Sielkanal

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Deichverband am rechten Weserufer, in Bremen

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 14

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (2026)
Siel Ruschgraben/Wasserhorst
Leistung (LV)
01 Sanierung Sielkanal

Bauvorhaben	
Bauherr Bremischer Deichverband am rechten We... Telefon 0421 207650 Am Lehester Deich 149 Fax 28357 Bremen info@deichverband.de	
Planverfasser / Ausschreibung Telefon Fax	
Bauleitung Telefon Fax	
Ansprechpartner / Bemerkung	

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Formblatt).

Angebotssumme in EUR		
Angebotssumme, Netto:
zzgl. MwSt. (19,0 %):
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
..... Anbieter - Datum, Ort Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
..... Anbieter - Unterschrift Angebotssumme nachgeprüft	

Leistungsverzeichnis

Siel Ruschgraben/Wasserhorst (2026)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren:

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Leistungsverzeichnis

Siel Ruschgraben/Wasserhorst (2026)

01	LV	Sanierung Sielkanal			
01	Bereich	Verkehrssicherung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Bereich	Verkehrssicherung			
		<p>Vorbemerkung Verkehrssicherung</p> <p>Vorbemerkung Verkehrssicherung Inhalt dieses Abschnittes sind die Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach ZTV-SA 97/01 und ASR A 5.2. Aufbauen, vorhalten, warten, ggf. umsetzen und abbauen. Ersatz zerstörter oder abhanden gekommener Teile wird nicht gesondert vergütet. Die Kontrolle der Funktionstüchtigkeit und anordnungsgemäßen Positionierung der Absperrungen(Kontrollfahrten) ist durch den AN gemäß ZTV-SA 97/01 durchzuführen und zu protokollieren. Die Protokolle der Wartungsfahrten müssen täglich unaufgefordert dem AG vorgelegt werden. Verkehrszeichen, -Einrichtungen und Geräte werden vom AN gestellt und vorgehalten. Eine gesonderte Vergütung erfolgt über die jeweiligen Positionen. Vorhaltedauer ist abhängig von der durch den AN beantragten Genehmigung. Die bauablaufbedingte Umstellungen von Absperrereinrichtungen innerhalb angeordneter Abschnitte werden nicht gesondert vergütet. Eine besondere Vergütung für die Durchführung des gesamten Abstimmungs- und Genehmigungsverfahrens erfolgt über die entsprechenden Positionen hinaus nicht. Bearbeitungszeiten der Genehmigungsbehörde bis zu einundzwanzig Kalendertagen sind zu berücksichtigen. Das Öffnen und Schließen der Absperrereinrichtungen für Ein- und Ausfahrten sämtlicher Baustellenverkehre ist einzurechnen. Die Einheitspreise für den Auf- und Abbau von Absperrmaterialien gelten unabhängig von der Anzahl der angeordneten verkehrsrechtlichen Genehmigungen. An- und Abfahrtszeiten sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren.</p>			
01.1		<p>Genehmigung Verkehrssicherung</p> <p>Einleitung Genehmigungsverfahren für die Verkehrssicherung. Zur Regelung des öffentlichen Verkehrs (u.a. Ein-/Ausfahrten, provisorische Baustraßen), für die gesamte Bauzeit der Arbeitsstelle. Abstimmung der vom AN vorgesehenen Verkehrsführung unter Berücksichtigung des geplanten Bauablaufs und Baufortschritts mit Vertretern des AG und den zuständigen Stellen der Stadt Bremen (Verkehrsbehörde ASV Abt. 30, senatorische Dienststellen, Polizei, etc.) durch verantwortlichen Bauleiter und/oder Verkehrsplaner des AN.</p> <p>Alle zur Beantragung der verkehrsrechtlichen Anordnung erforderlichen Unterlagen sind durch den AN in Abstimmung mit der zuständigen Behörde zu erstellen. Das Einholen aller notwendigen Genehmigungen obliegt dem AN. Ferner ist auch die durch den AN geplante Dauer der</p>			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Siel Ruschgraben/Wasserhorst (2026)

01	LV	Sanierung Sielkanal			
01	Bereich	Verkehrssicherung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		<p>verkehrsrechtlichen Anordnung mit dem AG abzustimmen. Eventuell anfallende Genehmigungsgebühren seitens der Verkehrsbehörde werden direkt vom AG beglichen. Der Genehmigungsvorgang ist frühzeitig mit der Einreichung des Antrages bei den zuständigen Stellen einzuleiten. Ein Ortstermin mit den zuständigen Stellen vor Antragsstellung ist zu koordinieren. Eine Kopie der verkehrsrechtlichen Anordnung ist dem AG am Tag der Anordnung zu überreichen.</p>	1 St	EP	GP
01.2		<p>Verkehrssicherungsarbeiten nach Regelplan B I/15 Verkehrssicherungsarbeiten nach Regelplan B I/15 Sperrung einer Straße "Wasserhorst" Voraussichtlich nur für den Zeitraum des Schlauchlinereinbaus. In die Position sind alle hierfür notwendigen Arbeiten für die gesamte Zeit des Schlauchlinereinbaus einzukalkulieren: Maßnahmen zur Sicherung und Regelung des öffentlichen Verkehrs nach Maßgabe der Straßenverkehrsbehörde mit der erf. Beschilderung und Beleuchtung einschl. Antransport, Vorhaltung, Wartung und Umsetzen nach Baufortschritt der erf. Gebots-, Verbots- und Hinweisschilder während der gesamten Bauzeit. Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA 21 durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. Sämtliche Aufwendungen hierfür sind in die Position mit einzukalkulieren. Für landwirtschaftlichen Verkehr, Radverkehr, Fußgänger. Vorgenannte Vorgaben sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Anordnungen der Verkehrsbehörde und der Polizei sind nachzukommen.</p>	1 d	EP	GP
01.3		<p>Verkehrssicherungsarbeiten nach Regelplan B IV/1 Verkehrssicherungsarbeiten nach Regelplan B IV/1 Arbeitsstelle von kürzerer Dauer mit Einengung eines Fahrstreifens, während der gesamten Ausführungszeit in der Straße Wasserhorst. In die Position sind alle hierfür notwendigen Arbeiten für die gesamte Zeit der Ausführung einzukalkulieren.</p>	5 d	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Siel Ruschgraben/Wasserhorst (2026)

01	LV	Sanierung Sielkanal		
01	Bereich	Verkehrssicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.4	Absperr- oder Warneinrichtung aufstellen Leitbake beidseitig			
	StLKNr. 07 105/401.02.99.99.00 Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Leitbake Größe 1000x250 mm beidseitig. (31)A Mit Folie 'gemäß ZTV SA ' (41)A Mit 'Aufstellvorrichtung '			
			2 St	EP GP
01.5	Warnschild aufstellen			
	Warnschild Verkehrszeichen 123 mit 1012-32 "Radfahrer absteigen" aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben.			
			2 St	EP GP
Summe Bereich 01				Verkehrssicherung, Netto:
02	Bereich	Kanalinspektion- und sanierung		
02.1	Kanalreinigung DN 600			
	Sielkanal DN 600 vor der Sanierung (Grund- und Feinreinigung) mit einem Verschmutzungsgrad bis zu 15%, im Rahmen der Sanierungsmaßnahmen mittels einem kombinierten Hochdruckspül- und Saugwagen mit Wasserrückgewinnungstechnik komplett reinigen, die Ablagerungen absaugen und zur Entsorgung transportieren und ablagern, einschließlich aller Nebenarbeiten inkl. An- und Abfahrt und des Bedienungs- und Sicherheitspersonals. Der Verschmutzungsgrad beläuft sich auf bis zu 15 % der Profilhöhe. Die Leistung beinhaltet die Lieferung, die Vorhaltung und das Betreiben aller notwendigen Geräte und Materialien. Der Nachweis der Reinigung erfolgt über die TV-Untersuchungsanlage. Die Leistung des Gerätes ist dem jeweiligen Verschmutzungsgrad anzupassen, so dass eine Beschädigung nicht möglich ist. Die Reinigung hat kurz vor der eigentlichen Sanierung zu erfolgen, um eine einwandfreie Sanierung zu ermöglichen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Siel Ruschgraben/Wasserhorst (2026)

01	LV	Sanierung Sielkanal			
02	Bereich	Kanalinspektion- und sanierung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Das anfallende Räumgut ist aus dem jeweiligen Schacht zu bergen, wird Eigentum des Auftragnehmers und ist zu entsorgen. Die Kosten hierfür sind im Einheitspreis einzukalkulieren.</p>				Übertrag:
			29 m	EP	GP
02.2		<p>Optische Inspektion DN 600 Optische Inspektion des Kanals DN 600 vor und nach der Sanierungsmaßnahme Bereiche: Sielkanal DN 600 Material: Stahl Haltungsdokumentation: Haltungsweise Herstellen von mehrfarbigen Untersuchungsprotokollen nach den auf Datenträgern abgespeicherten Untersuchungsdaten und den bauseits gelieferten Haltungsangaben, einschließlich Anfangs- und Endschachtnummern im Format DIN A 4. In die Untersuchungsprotokolle sind einzutragen: - Auftraggeber - Auftragsnummer - Untersuchungsdatum - Straßenbezeichnung - Verantwortlicher Geräteführer - Anfangs- und Endschachtnummer - Einmessen der Anschlüsse - Einmessen der Schäden - Fließrichtung bzw. Inspektionsrichtung - sonstige Inspektionsdaten - evtl. Erläuterungen zum Inspektionsablauf - eingetragene Videozählerstände, Videobandnummer Aus Gründen der Übersicht sind: - Kanalstammdaten (Schachtnummer, Haltungslänge) - Schadensbeschreibungen - Schadensbilder - Evtl. Sanierungshinweise - Erläuterungen zum Inspektionsablauf Bemerkungen sind verschiedenfarbig darzustellen. Die Kameragröße und die Beleuchtungsstärke ist dem Durchmesser anzupassen. Genauigkeit der Längenmesseinrichtung +/- 10 cm. Übergabe von je zwei Fotos von einer Schadsituation. Die TV-Untersuchung ist zweifach auf DVD und in</p>			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Siel Ruschgraben/Wasserhorst (2026)

01	LV	Sanierung Sielkanal			
02	Bereich	Kanalinspektion- und sanierung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
		<p>ISYBAU-Austauschformat Typ H und S, abzuspeichern und dem AG fehlerfrei auszuhändigen. Die Datensätze sind vor Übergabe vom AN zu überprüfen. Die Spülung der zu untersuchenden Leitungen vor der Sanierung wird gesondert vergütet.</p>	58 m	EP	GP
02.3		<p>Kalibermessung DN 600 Das Kaliber ist vor der Sanierung nach den zulässigen Bestimmungen der ATV und DVGW G478 über die gesamte Haltungslänge mit einem mechanischen Abtastsystem nachzuweisen. Die Messungen müssen frühzeitig stattfinden, so dass die Ergebnisse bei der Linerbestellung berücksichtigt werden können. Messungen kontinuierlich über einen Weg <= 5 cm. Genauigkeit <= 1,0 mm. Einschließlich Dokumentation und Übergabe der Messprotokolle. Abrechnung nach tatsächlicher Bestelllänge, einschl. An-/Abfahrt.</p>	29 m	EP	GP
02.4		<p>Einsatz HD Spül- und Saugwagen Einsatz eines Hochdruck-Spül- und Saugwagens mit integrierter Wasserrückgewinnung einschl. 2 Personen, fachlich geschultem Bedienungspersonal, zum Entfernen von Ablagerungen > 30 % und für die Hindernisbeseitigung, auf Anweisung des AG.</p>	8 h	EP	GP
02.5		<p>Stillstandszeit HD-Spül- und Saugwagen Stillstandszeit des HD-Spül- und Saugwagens inkl. 2 Bedienungspersonals, aufgrund von Ereignissen, die der AN nicht zu vertreten hat (z.B. Hindernisse, Feuerwehreinsätze, Unfall usw.) Der Stillstand ist dem AG sofort mitzuteilen. Der AG legt die weitere Vorgehensweise fest.</p>	2 h	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Siel Ruschgraben/Wasserhorst (2026)

01	LV	Sanierung Sielkanal			
02	Bereich	Kanalinspektion- und sanierung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
02.6	Wasserhaltung				
	<p>Einrichten, Vorhalten, Betreiben, Umsetzen, Abbauen und wieder Aufbauen aller Geräte wie die erforderlichen Pumpen, Werkzeuge, Betriebsmittel, Schlauchleitungen Kabelmaterial, Schlauchbrücken für eine Straßenquerung, Stromerzeuger und div. Kleingeräte sowie einschl. der Personalkosten für die Überwachung der Absperrorgane und Pumpenanlage (während der gesamten Sanierungsarbeiten) einschließlich ein- und ausbauen der erforderlichen Absperrorgane während der gesamten Bauzeit.</p> <p>Der AN hat sich über die örtlichen Verhältnisse vorab zu informieren und die beiliegenden Lagepläne zu prüfen. Die Überleitungslänge ist ca. 35 m.</p>				
			1 psch		GP
02.7	Ablagerungen entfernen DN 600				
	<p>Materialschonendes Entfernen von Abflusshindernissen, wie Kalk- und Betonablagerungen, verfestigte Ablagerungen und Inkrustationen, Einwüchse und Wurzeln, mittel einem Rohrfräse-roboter. Das Kanalrohr darf durch diese Maßnahme nicht bzw. bei schon vorh. Schäden nicht noch mehr beschädigt werden.</p> <p>In den Einheitspreis sind Anfahrt, Aufbau, Vorhalten, Betreiben, Abbau und Abfahrt des Fahrzeuges sowie Personalkosten, sonstige Hilfsstoffe und alle notwendigen Geräte und Materialien einzurechnen. Ferner beinhaltet diese Leistung das Umsetzen der gesamten Anlage von einem Instandsetzungsabschnitt zum nächsten einschl. der erforderlichen Umrüstarbeiten.</p> <p>Das anfallende Räumgut ist aus dem jeweiligen Schacht zu bergen und wird Eigentum des Auftragnehmers und ist zu entsorgen. Die Kosten hierfür sind in den Einheitspreisen einzukalkulieren.</p> <p>Durchmesser DN 600, Stahl.</p>				
			4 h	EP	GP
02.8	Muffenversatz fräsen DN 600				
	<p>Materialschonendes Entfernen von Muffenversatz. Das Kanalrohr darf durch diese Maßnahme nicht bzw. bei schon vorhandenen Schäden nicht noch mehr beschädigt werden.</p> <p>In den Einheitspreis sind Anfahrt, Aufbau, Vorhalten, Betreiben, Abbau und Abfahrt des Fahrzeuges sowie Personalkosten, sonstige Hilfsstoffe und alle notwendigen Geräte und Materialien einzurechnen. Ferner beinhaltet diese Leistung das Umsetzen der gesamten Anlage von einem Instandsetzungsabschnitt zum nächsten einschl. der</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Siel Ruschgraben/Wasserhorst (2026)

01	LV	Sanierung Sielkanal		
02	Bereich	Kanalinspektion- und sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>erforderlichen Umrüstarbeiten. Das anfallende Räumgut ist aus dem jeweiligen Schacht zu bergen und wird Eigentum des Auftragnehmers und ist zu entsorgen. Die Kosten hierfür sind in den Einheitspreisen einzukalkulieren. Durchmesser DN 600, Stahl.</p>	1 Stk	EP	GP
02.9	<p>Schlauchlining DN 600 Haltung DN 600 (Sielkanal, gemessen 610 mm) mit einem kunstharzgetränkten, muffenlosen Schlauch (der zu einem statisch selbsttragenden System aushärtet), der aus einem korrosionsbeständigen ECR-Glasgewebe o.glw. Art besteht und mit einem korrosionsbeständig, feuchtigkeitsunempfindlichen Zweikomponenten Epoxidharz oder UP-Harz getränkt ist, auskleiden. Sielein- und -auslauf sind auf Zugänglichkeit zu überprüfen. Die hierdurch entstehenden Mehrkosten sind in die Einheitspreise einzurechnen. Die werkseitig zu treffenden Vorbereitungen, die An- und Abfahrt der gesamten Anlage einschl. aller Geräte, das Einrichten, das Vorhalten, das Betreiben, das Abbauen der gesamten Anlage, die Personalkosten und die Materialkosten sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren, einschl. die Personalkosten für die Überwachung der Inlineraushärtung. Die Linierenden und Schnittkanten sind gegen Verformung, Kriechen, Schwinden nach Wahl des AN zu sichern. Hierzu dürfen nur korrosionsbeständige Materialien verwendet werden. Die Abrechnung erfolgt von Rohranfang zu Rohrende. Die zu sanierenden Haltungen weisen folgende Merkmale auf: - Rohrdurchmesser DN 610 - 1 Haltung - Rohrmaterial Stahl - Verkehrsbelastung 20 KN/m² auf dem Scheitel - Mindestdruck 8,00 m WS - Altrohrzustand I - Ringspalt R x 0,5 %, sofern kein Nachweis über geringe Spaltbildung verliert. - Sicherheit 2-fach die Wandstärke des Inliners ist dementsprechend zu berechnen. Das angebotene Verfahren einschl. der techn. Daten und der Prüfzeugnisse sind bereits mit Angebotsabgabe beizufügen</p> <p>Angebotener Schlauchträger: '.....'</p> <p>Angebotenes Harzmaterial: '.....'</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Siel Ruschgraben/Wasserhorst (2026)

01	LV	Sanierung Sielkanal			
02	Bereich	Kanalinspektion- und sanierung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
	Aushärtungsart: '.....'				
	Wandstärke nach dem Einbau: '.....'				
	Langzeit E-Modul: '.....'				
	Langzeit Biegefestigkeit: '.....'				
	Langzeit Druckfestigkeit: '.....'				
	Die Position wird zu 50 % nach Nachweis der Bestellung vergütet.				
			29 m	EP	GP
02.10	Einbau dauerelastischer resistenter Dichtung Liefern und Einbauen von Quellbändern an der Schachteinbindung Sieleinlauf- und -auslauf, vor dem Inlinereinbau zwischen den Inliner und das Altrohr ca. 10 cm vor der Wand / Mündung. Ferner ist der ausgehärtete Inliner im Sieleinlauf- und auslauf fachgerecht mit einem geeignetem Gerät ca. 2-3 cm vor der Schachtwand zu öffnen und der Ringspalt zwischen den Altrohr und dem Inliner mit einem zu liefernden Epoxidharz o.glw. Art wasserdicht zu verschließen. Die Abdichtung darf nicht über das Rohr hinaus ragen. Die Leistung beinhaltet die gesamten Personal- und Materialkosten Durchmesser des Altrohres DN 600.				
			1 psch		GP
02.11	Probeentnahme Schlauchliner Entnahme einer geeigneten Probe gemäß DW A-A 143-3 im Beisein des AG aus dem Überstand des ausgehärteten Schlauchliners, Maße 200 mm x 350 mm Übergabe an den AG, der die Probe an ein akkreditiertes Prüflabor verschickt. Dort wird sie einer Werkstoffkurzzeitprüfung nach folgenden Kriterien unterzogen: Regelprüfung: - Nachweis der Dichtheit (Wasserdichtheit) - Nachweis der Wanddicke - Nachweis des Biege-E-Moduls und der Biegefestigkeit ggfs.zusätzliche Werkstoffprüfungen: - Fortsetzung auf nächster Seite -				
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Siel Ruschgraben/Wasserhorst (2026)

01	LV	Sanierung Sielkanal		
02	Bereich	Kanalinspektion- und sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>- Nachweis der 24h Kriechneigung - Nachweis des Reststyrolgehaltes - DDK/DSC-Analyse Zur Entnahme einer repräsentativen Probe muss der Liner ein dem Leitungsquerschnitt angepasstes Modellrohr durchlaufen und bis zur Aushärtung verbleiben. Fallen die Ergebnisse der Prüfungen negativ aus, so sind zu Lasten des AN die Proben aus der Haltung zu entnehmen. Die Entnahmestellen sind zu Lasten des AN fachgerecht zu verschließen. Alle für Probeentnahme erforderlichen Gerätschaften, Werkzeuge und Betriebsmittel sind in den Einheitspreis mit einzurechnen. Probebegleitschein gemäß Anhang C DWA-A143-3 ist auszufüllen und der Probe beizufügen.</p>	1 St	EP	GP
Summe Bereich 02			Kanalinspektion- und sanierung, Netto:	
03	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
		<p>Verrechnungssatz für Arbeitskraft. Stundenlohnarbeiten durch Verrechnungssatz für Arbeitskraft. Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.</p>		
03.1	Polier	Polier, o. dgl., Berufsgruppe I-II		
			3 h	EP GP
03.2	Baufacharbeiter	Baufacharbeiter, Berufsgruppe II-IV		
			3 h	EP GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Siel Ruschgraben/Wasserhorst (2026)

01	LV	Sanierung Sielkanal		
03	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 03				
		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Siel Ruschgraben/Wasserhorst (2026)

01 LV Sanierung Sielkanal				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Bereich	Verkehrssicherung	4
02	Bereich	Kanalinspektion- und sanierung	6
03	Bereich	Stundenlohnarbeiten	12
Summe LV 01 Sanierung Sielkanal				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				