

Eigenbetrieb Stadtentwässerung
Kelterplatz
D- 75417 Mühlacker

Tel.: 07041/876-291, Fax: 07041/876-299
Mail: stadtentwaesserung@stadt-muehlacker.de

Leistungsverzeichnis

Unternehmer:
.....
.....
.....

Vorhaben: Kanalsanierung 2026
Projektleitung: Stadtentwässerung Mühlacker
Ausführungszeit: 09.11.2026 bis 12.02.2027
Abgabetermin: 13.10.2026, 10:00 Uhr
Abgabeort: online/E-Vergabe
Zuschlagsfrist: 04.11.2026

Angebotssumme:

	(ungeprüft)		(geprüft)
Netto:	.....	Netto:	.....
+19 % MWSt.:	.....	+19 % MWSt.:	.....
Brutto:	.....	Brutto:	.....
	(vom Bieter einzutragen)		

Prüfvermerk: Geprüft und nachgerechnet,

Mühlacker, den.....,
(Prüfer)

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

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

Hinweis zusätzliche technische Vertragsbedingungen (ZTV)

Für die ausgeschriebenen Schlauchrelining-Maßnahmen werden die Regelungen des DWA-Regelwerks, insbesondere DWA-M 144-3 und DWA-A 143-3, A 143-2, sowie die RSV Merkblätter 1 (RSV 1) und 5 (RSV 5) in der jeweils zum Zeitpunkt der Ausschreibung aktuellen Fassung als zusätzliche Technische Vertragsbedingung (ZTV) des Auftraggebers vereinbart.

Für die mit der Sanierung verbundenen Robotersanierungen und weiteren Reparaturverfahren gelten darüber hinaus insbesondere die Merkblätter DWA-M 143-5, A 143-7 und M 143-16 als ZTV mit.

1. Allgemeines, Vorbemerkungen

1.1.

Baustelleneinrichtung

An- und Abfahrt sowie das Umsetzen sämtlicher erforderlichen Geräte wie Roboter, Pumpen, Schlauchleitungen, Stromaggregat, Kompressor, Blasen und anderer Absperrvorrichtungen, TV-Kamera usw. einschließlich jeweiligem Vorhalten über die Bauzeit sind, sofern in der Leistungsbeschreibung nicht als gesonderte Position ausgewiesen, in die Einheitspreise einzurechnen.

Verkehrsregelung

Maßnahmen zur Regelung, Sicherung und ggf. Sperrung des Verkehrs sind nach den Anordnungen der Straßenverkehrsbehörde auszuführen und, sofern in der Leistungsbeschreibung nicht als gesonderte Position ausgewiesen, in die Einheitspreise einzurechnen.

Baustellensicherung

Mögliche Gefahrenstellen im Arbeitsbereich sind als solche vom AN kenntlich zu machen und durch geeignete Maßnahmen abzusichern, Leistungen hierfür sind, sofern in der Leistungsbeschreibung nicht als gesonderte Position ausgewiesen, in die Einheitspreise einzurechnen.

Arbeitszeit/Anwohner

Im Falle von Arbeiten außerhalb der üblichen Arbeitszeit sind die entsprechenden gesetzlichen Vorschriften einzuhalten.

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

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

Eine außergewöhnliche Belästigung der Anwohner ist grundsätzlich zu vermeiden.

Arbeitsschutz

Auf die Einhaltung der geltenden Sicherheitsregeln, hier v.a. GUV-V C5 und GUV-R 126/BGR 126 sowie BGR 236 und BGR 117-1, durch den AN wird hingewiesen.

Persönliche Schutzausrüstung sowie Sicherungs- und Rettungsgeräte sind dauernd vorzuhalten. Vor jedem Betreten der Kanalisation ist die Kanalatmosphäre mit einem geeigneten Mehrfachwarngerät zu kontrollieren, welches bei Arbeiten im Kanal dauernd am Mann getragen wird.

Es darf nur für die jeweilige Art der Arbeiten fachlich ausgebildetes Personal mit gültigen Nachweisen, wie z.B. der Atemschutzprüfung G 26.2, eingesetzt werden.

Sämtliche auf der Baustelle eingesetzten Geräte und Maschinen müssen den einschlägigen UVV, den Vorgaben der technischen Regelwerke und DIN-Vorschriften entsprechen. Dieses gilt insbesondere auch für den Lärmpegel der Fahrzeuge, Geräte und Maschinen.

Der AN hat vor Aufnahme der Arbeiten seine Mitarbeiter durch seinen Sicherheitsbeauftragten einzuweisen, dieses zu protokollieren und das Protokoll der Bauleitung vorzulegen.

Eine Überprüfung der Sicherheitseinrichtungen, der Geräte, der persönlichen Schutzausrüstung und der geforderten Nachweise erfolgt unmittelbar vor Beginn der Arbeiten durch den AG bzw. dessen Bauleitung im Beisein des Sicherheitsbeauftragten der ausführenden Firma und der Nachunternehmer.

vollständige Sanierung

Sofern nicht detaillierter beschrieben sind in die Einheitspreise sämtliche erforderlichen Leistungen für eine erfolgreiche und dauerhafte Sanierung einzurechnen.

Ausstemmen von Gerinnen

Sollte es für den Inlinereinbau systembedingt erforderlich sein, abknickende oder zu enge Gerinne heraus zu stemmen, so sind diese nach Abschluss aller Arbeiten vom AN wieder wie vorgefunden herzustellen. Alle hieraus entstehenden Kosten müssen in

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

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

die Einheitspreise zum Schlauchliningverfahren eingerechnet werden und werden also, sofern nicht explizit als Zulageposition ausgeschrieben, nicht gesondert vergütet.

Wasserhaltung

Während der Sanierung muss eine einwandfreie Entsorgung der Haupt- und Anschlussleitungen gewährleistet sein.

Die Abwasserüberleitungsarbeiten sind sowohl für den Hauptkanal als auch für die Anschlussleitungen rückstausicher nach Wahl des AN, jedoch in Abstimmung und Genehmigung mit dem AG bzw. der Bauleitung auszuführen.

Es sind absolut dichte Schläuche oder sonstige feste Leitungen, z. B. Metallrohre oder verschweißte PE-Rohre zur Abwasserüberleitung zu verwenden.

Für das Verlegen der Abwasserüberleitung auf Privatgrundstücken hat sich der AN im Vorlauf zur Sanierung vom Eigentümer eine schriftliche Genehmigung einzuholen. Etwaige Beschädigungen auf den Grundstücksflächen sind ordnungsgemäß wieder herzurichten und alle anfallenden Kosten vom AN zu tragen.

Alle im unmittelbaren Bereich und oberhalb der Sanierungsstrecke liegenden Hauseigentümer sind vom AN rechtzeitig (in der Regel mind. 14 Tage vorher) durch ein Infoblatt über die geplanten Kanalsanierungsarbeiten zu informieren und vor allen Dingen auf möglichen Rückstau und das Funktionieren der hauseigenen Rückstausicherung hinzuweisen.

Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die verlegten Schläuche bzw. Rohre der Abwasserüberleitung sowohl den Straßenverkehr als auch die Fußgänger, Fahrrad- oder Rollstuhlfahrer nicht behindern. Gleiches gilt für Kabel und Versorgungsschläuche der Fahrzeuge. Schlauchbrücken müssen vorgehalten und, falls erforderlich, verlegt werden. Ersatzpumpen und Aggregate sind auf der Baustelle vorzuhalten.

Für die Zulaufleitungen, sowohl für diejenigen innerhalb der Halungen als auch diejenigen in den Schächten, wird keine gesonderte Wasserhaltung vergütet. Die Aufwendungen für die Zulaufleitungen sind in die Wasserhaltungsposition mit einzukalkulieren.

Sämtliche Leistungen hierfür sind, sofern in der Leistungsbeschreibung nicht als gesonderte Position ausgewiesen, in die Einheitspreise einzurechnen.

Die in der Hauptposition Wasserhaltung abgefragten Angaben sind vom Bieter bereits zur Angebotsabgabe vollständig auszufüllen.

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

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

Koordination

Die Koordination sämtlicher erforderlichen ausgeschriebenen Teilleistungen obliegt dem AN, alle hieraus resultierenden Aufwendungen sind in die Einheitspreise einzurechnen. Standzeiten im Verantwortungsbereich des AN werden nicht vergütet.

Qualifikation und Eigenüberwachung

Mit der Durchführung der ausgeschriebenen Arbeiten werden nur Bieter beauftragt, die ihre Fachkunde, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit sowie eine Güteüberwachung, bestehend aus Fremd- und Eigenüberwachung, durch entsprechende Referenzen bzw. Protokolle nachweisen können.

Die Anforderungen der Güte- und Prüfbestimmungen der Gütegemeinschaft Güteschutz Kanalbau, in ihrer jeweils gültigen Fassung, sind zu erfüllen. Der Nachweis gilt als erbracht, wenn das Unternehmen im Besitz eines entsprechenden RAL-Gütezeichens oder gleichwertig ist.

Ersatzweise kann ein Fremdüberwachungsvertrag für die jeweilige Einzelmaßnahme vorgelegt werden. Sollten Arbeiten an Nachunternehmer vergeben werden, so gilt auch für diese Firmen derselbe Qualifikationsnachweis.

Abweichende Ausführung

Vom Ausschreibungstext abweichende Ausführungen sind mit Angebotsabgabe detailliert zu beschreiben und zu begründen. Bieterlücken im Ausschreibungstext ' ' sind vom Bieter auszufüllen.

Geprüfte statische Berechnung

Vor Beginn der Arbeiten und Bestellfreigabe hat der AN dem AG eine geprüfte statische Berechnung für das Schlauchliningverfahren gem. ATV-Arbeitsblatt A 143, Teil 2, vorzulegen.

Folgende Parameter müssen, sofern für Einzelhaltungen in der Leistungsbeschreibung nicht ausdrücklich anders angegeben, durchgängig berücksichtigt werden:

- Altrohrzustand III,
- Tiefe gemäß Plänen/Angaben Einzelhaltungen,
- Grundwasserstand von mind. 1,50 m über Rohrsohle,

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 **Kanalsanierung 2026**
LV: 1 **Relining im Stadtgebiet**

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

- SLW 60.

Der AG behält sich vor, diese Statik zusätzlich von einem externen Fachbüro prüfen zu lassen.

Die Kosten für die geprüfte Statik sind in die Einheitspreise der Liner einzurechnen.

Materialbescheinigungen

Alle einzubauenden Materialien müssen auf die Abwasserbeschaffenheit abgestimmt sein. Der AN hat vor Beginn der Arbeiten dem AG entsprechende, aussagefähige Prüfzeugnisse von unabhängigen Institutionen z. B. MPA, Hygieneinstitut, vorzulegen bzw. schriftlich zu bestätigen, dass die einzubauenden Stoffe für die Abwasserbeschaffenheit bzw. Sanierung geeignet sind. Die in der jeweiligen DIBT-Zulassung vorgegebenen Materialien sind auf jeden Fall einzubauen.

Für das Schlauchliningverfahren dürfen nur Trägermaterialien eingebaut werden, die für das Abwasser geeignet und korrosionsbeständig sind. Hierzu zählen z.B. Polyesternadelfilz, E-CR/Advantex-Glasgewebe oder gleichwertige Materialien.

Als Standardharze dürfen nur abwasserbeständige und feuchtigkeitsunempfindliche, warm- oder lichterhärtende Harze, wie ungesättigte Polyesterharze (UP) auf Basis Isophthalsäure/ Neopentylglykol (ISO NPG) gem. DIN 16945 und 16946, Teil 2, Typ 1140, mit Formeigenschaften gem. DIN 18820, Teil 1, Gruppe 3 zur Anwendung kommen.

Es ist dem AN überlassen, auch hochwertigere Harze, wie z.B. Vinylester- oder Epoxidharze einzusetzen. Der Einsatz von anderen Harzen als ISO-NPG-Harzen der Gruppe 3 bedarf in jedem Fall der Zustimmung des AG. Der AG behält sich vor, vor dem Einbau der Schlauchliner Reinharzproben zu nehmen und diese von einem unabhängigen Institut prüfen zu lassen.

Die Imprägnierung der Schlauchträger für die Hauptkanäle darf nur in speziellen Imprägnierungsfabriken oder auf der Baustelle mit in Fahrzeuganlagen eingebauten Misch- u. Imprägnierungsanlagen unter konstanten Bedingungen sowie unter Vakuumziehen erfolgen.

Die Dokumentation der gesamten Imprägnierung ist nur mittels EDV-Protokollen zugelassen. Eine Imprägnierung beispielsweise auf der Straße bzw. auf dem Gelände wird nicht zugelassen

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

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

Abnahme und Dokumentation

Die Arbeiten sind mittels Videoaufzeichnung auf geeignetem Datenträger (mind. CD/DVD) vor/nach der Sanierung und Sanierungsbericht zu dokumentieren. Die TV-Inspektion zur Abnahme ist im wasserfreien Zustand des sanierten Kanals durchzuführen.

Eine ausreichende Aushärtung der Harze gemäß den Vorschriften des Harzlieferanten ist zu gewährleisten und mit sämtlichen für die jeweilige Härtung erforderlichen Parametern (z.B. Wassersäulenhöhe, Temperaturaufzeichnungen, Dampfmassen etc.) zu protokollieren.

Nach der Abkühlphase ist eine Dichtheitsprüfung in Anlehnung an DIN EN 1610 durchzuführen und nachvollziehbar zu dokumentieren. Zusätzlich werden die entnommenen Probestücke auf Dichtheit untersucht (s.u.).

Von jedem Anschluss ist ein Videoprint, durchnummeriert und beschriftet, zu erstellen.

Materialprobenentnahme erfolgt durch den AN im Beisein des AG gemäß LV-Position, Auswahl des Labors und Einsendung an das Prüflabor erfolgen durch den AG. Die Kosten für die erste Probenuntersuchung trägt der AG. Vertragsbedingungen laut Anhang B, DWA-M 144-3. Prüfergebnisse erhält nur der Auftraggeber.

Zum Zeitpunkt der Abnahme bzw. Schlussrechnungsstellung ist dem AG die vollständige Sanierungsdokumentation zu übergeben, diese enthält:

- TV-Befahrungen mit schriftlichen Protokollen
- Lieferschein des Liners
- sämtliche Einbauprotokolle und sonstigen Nachweise
- alle Videoprints
- alle Aufmasse

Alle Leistungen hierfür sind, sofern in der Leistungsbeschreibung nicht anders angegeben, in die Einheitspreise einzurechnen.

Vorgehen bei Nichterreichen der statischen Kenndaten und Vorgaben

Sollten die vorgegebenen Kenndaten oder die Dichtheit des Laminates nicht erreicht werden, so werden aus dem ausgehärteten Schlauchliner weitere Probestücke mit geeigneten Geräten herausgeschnitten und abermals beprobt. Die Stellen, an denen die Proben herausgeschnitten werden, gibt allein der AG vor. Alle anfallenden Kosten der zusätzlichen Beprobung und das fachgerechte Verschließen der Probeentnahmestelle mit Epoxid-Harz

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

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

gehen zu Lasten des AN. Sollte es nicht möglich sein, ein Probestück herauszuschneiden, so besteht die Möglichkeit mit den erzielten Kennwerten eine statische Nachberechnung vorzulegen. Ist der Inliner statisch tragfähig, so brauchen keine weiteren Probestücke aus diesem Abschnitt herausgeschnitten werden. Erreicht der Inliner keine statische Tragfähigkeit, so muss der AN kostenlos einen neuen, tragfähigen Inliner einbauen. Alle anfallenden Kosten sind ausschließlich vom AN zu tragen.

Brauchwasser

Der Verbrauch an Frischwasser geht zu Lasten des AN und ist in die Einheitspreise einzurechnen. Bei den Stadtwerken Mühlacker kann ein Standrohr gegen Kautionsentnahme entliehen werden.

Leistungsumfang

Der AG behält sich vor, den Leistungsumfang ggf. vor Ort den Erfordernissen anzupassen.

Gewährleistung

Die Gewährleistungsfrist beträgt entgegen der VOB 5 Jahre.

Beschreibung der Maßnahme, Besonderheiten der Baustelle

Der angefragte Leistungsumfang beinhaltet die Sanierung von insgesamt 29 Kanalhaltungen DN 200 bis DN 350 im Stadtgebiet Mühlacker mittels Schlauchrelining.

Die Haltungen/Durchmesser teilen sich wie folgt auf:

DN 200 in 1 Haltung (gesamt ca. 50 m)
DN 250 in 20 Haltungen (gesamt ca. 730 m)
DN 300 in 7 Haltungen (gesamt ca. 340 m)
DN 350 in 1 Haltung (gesamt ca. 50 m)

Es handelt sich zumeist um auseinanderliegende Einzelhaltungen. Ausnahmen:

In der Dr.-Otto-Schneider-Straße in Lienzingen sind 7 aufeinanderfolgende Haltungen DN 250,
in der Hauptmannstraße in Mühlacker sind 2 aufeinanderfolgende Haltungen DN250,
in der Zwerchstraße Mühlhausen sind 2 aufeinanderfolgende Haltungen DN250,
im Burgweg Lomersheim sind 3 aufeinanderfolgende Haltungen DN 300,

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 **Kanalsanierung 2026**
LV: 1 **Relining im Stadtgebiet**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	jeweils im gleichen Straßenzug zu sanieren.			
	Eine Haltung DN 250 in der Leipziger Straße ist mit erschwerter Zugänglichkeit/Anfahrmöglichkeit als Einzelhaltung zu sanieren (Zulage).			
	Eine Haltung DN 300 in der Industriestraße ist wegen Übertiefe und Haltungslänge erschwert zu sanieren (Zulage).			
	So weit möglich können aufeinanderfolgende Haltungen im Mittelschacht/am Stück überfahren werden. Für diese Haltungen erfolgt Probenahme im Mittelschacht, in diesem wird auch die Position Aufschneiden (Mittelschacht) ausgeführt und vergütet.			
	Die Mischwasserhaltungen sind in den Stadtteilen Mühlacker (mit Dürrmenz und Lomersheim), Lienzingen, Mühlhausen, Enzberg und Großglattbach gelegen.			
	Vor der Sanierung erforderliche vorbereitende Fräsarbeiten (Versätze, Wurzeln, Partliner, einragende Stutzen, Dichtringe) sind, soweit nicht als Sonderposition, Zulage oder z.B. Stutzen-/Zulaufsanierung ausgeschrieben, in Abstimmung mit und nur nach Freigabe der Bauleitung auf Nachweis auszuführen.			
	Auch eingequollene Dichtmaterialien an einzelnen Verbindungen sind, nur soweit sanierungshinderlich, im Vorfeld auszuräumen. Verschlossene Seitenzuläufe werden mit dem Liner überfahren und im Anschluss nicht mehr geöffnet!			
	Zulaufsanierung (ZL/RÖ) erfolgt im DN 200 vor Einzug des Liners, hierzu erforderliche Roboterarbeiten sind in den EP ZL/RÖ einzurechnen und werden nicht auf Nachweis vergütet!			
	Die Sanierung soll nach Möglichkeit nur bei Trockenwetter erfolgen, die Sanierungsabfolge ist witterungsabhängig anzupassen.			
	Zugänglichkeit und Lage der Schachtbauwerke kann den anhängenden Plänen mit Luftbild entnommen werden. Alle Schächte/Schachtgerinne sind in den ebenfalls anhängenden Schachtfotos dokumentiert. Soweit darüber hinaus erforderlich wird vor Angebotsabgabe eine Ortsbesichtigung empfohlen.			
	Es ist für alle nachfolgenden Haltungen davon auszugehen, dass nicht alle Seitenzuläufe über einen Kontrollschacht verfügen. Sanierungstypische Erschwernisse (z.B. bezüglich Verkehrsregelung, Wasserhaltung usw.) aus den zu den Einzelhaltungen gemachten Angaben sind in die Einheitspreise einzurechnen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 **Kanalsanierung 2026**
LV: 1 **Relining im Stadtgebiet**

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

Die vorliegenden TV-Befahrungen sind entweder bekannt oder können beim AG auch nach vorheriger Terminvereinbarung eingesehen werden.

Ergänzende Beschreibung der Einzelhaltungen:

M11834

(Ausschreibungs-Nr. 1)
Mühlacker, Breslauer Straße, DN 200, Steinzeug,

Anfangshaltung als Nebensammler in der Ortslage, ca. 7 Wohnhäuser/Gebäude angeschlossen bzw. in der Sanierungshaltung dazukommend.

Lage im Verkehrsraum: In Fahrbahn Anliegerstraße.

Stutzensanierungen im DN 200 ggf. vor Linereinzug!

Altrohrzustand für Bemessung: III (A 143-2).

M10156

(Ausschreibungs-Nr. 2)
Mühlacker-Lomersheim, Leipziger Straße, DN 250, Steinzeug,

Sechste Haltung im Nebensammler im/aus Wohngebiet mit kleinem Teileinzugsgebiet, in der Haltung ca. 2 Einheiten (Mehrfamilienhäuser) dazukommend.

Lage im Verkehrsraum:
Seitlich in Grünfläche und privatem Fußweg, Anfangsschacht erschwert zugänglich (nur fußläufig), Endschacht in öffentlicher Grünfläche anfahrbar - für diese Erschwernisse wird eine Zulage gewährt.

1 verstopfter Zulauf ist vorab zu prüfen - mit AG wird abgestimmt ob "Überfahren" oder Wiedereröffnung.

Altrohrzustand für Bemessung: III (A 143-2).

M10287

(Ausschreibungs-Nr. 3)
Mühlacker-Lomersheim, Gartenstraße, DN 250, Steinzeug,

Fünfte Haltung im Nebensammler im Wohngebiet mit kleinem Teileinzugsgebiet, in der Haltung ca. 3 Wohnhäuser samt Straßenanteil dazukommend.

Lage im Verkehrsraum: In Fahrbahn Anliegerstraße.

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

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

Bereits in den Vorjahren wurden in der Haltung mehrere Pointlinersanierungen durchgeführt. So weit sanierungshinderliche Ablösungen des Pointliner vorhanden sind, sollen diese herausgefräst, ansonsten der Kurzliner mit dem neuen Schlauch überfahren werden.

1 verstopfter Zulauf ist vorab zu prüfen - mit AG wird abgestimmt ob "Überfahren" oder Wiedereröffnung.

Altrohrzustand für Bemessung: III (A 143-2).

M11538

(Ausschreibungs-Nr. 4)
Mühlacker, Hauptmannstraße, DN 250, Steinzeug,

Fünfte Haltung im Nebensammler im Wohn-/Schulgebiet mit kleinem Teileinzugsgebiet,
in der Haltung ca. 6 Einheiten (Wohnhäuser) samt Straßenanteil dazukommend.

Lage im Verkehrsraum: In Fahrbahn mit Anlieger- und Durchgangsverkehr.

Bereits in den Vorjahren wurden in der Haltung mehrere Pointlinersanierungen durchgeführt. So weit sanierungshinderliche Ablösungen des Pointliner vorhanden sind, sollen diese herausgefräst, ansonsten der Kurzliner mit dem neuen Schlauch überfahren werden.

Altrohrzustand für Bemessung: III (A 143-2).

M11539

(Ausschreibungs-Nr. 5)
Mühlacker, Hauptmannstraße, DN 250, Steinzeug,

Haltung oberhalb anschließend an Nr. 4,
in der Haltung 3 Zuläufe einschl. Straßenanteil dazukommend.

Lage im Verkehrsraum: In Fahrbahn mit Anlieger- und Durchgangsverkehr.

Altrohrzustand für Bemessung: III (A 143-2).

M12152

(Ausschreibungs-Nr. 6)
Mühlacker, Steinbeisstraße, DN 250, Steinzeug,

Anfangshaltung im Nebensammler im Wohngebiet - in der Haltung ca. 6 Einheiten samt Straßenanteil dazukommend.

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1 verstopfter Zulauf ist vorab zu prüfen - mit AG wird abgestimmt ob "Überfahren" oder Wiedereröffnung. 3 Zuläufe "geschlossen" werden überfahren. Lage im Verkehrsraum: In Fahrbahn Anliegerstraße. Altrohrzustand für Bemessung: III (A 143-2). <u>M12335</u> (Ausschreibungs-Nr. 7) Mühlacker, Im Langen Rain, DN 250, Steinzeug, Fünfte Haltung im Nebensammler im Wohngebiet mit Einzugsgebiet von oben, in der Haltung ca.3 Wohnhäuser samt Straßenanteil dazukommend. Bereits in den Vorjahren wurden in der Haltung mehrere Pointlinersanierungen durchgeführt. So weit sanierungshinderliche Ablösungen des Pointliner vorhanden sind, sollen diese herausgefräst, ansonsten der Kurzliner mit dem neuen Schlauch überfahren werden. Lage im Verkehrsraum: In Fahrbahn Anliegerstraße (Stichstraße). Altrohrzustand für Bemessung: III (A 143-2). <u>M40037 bis M40043</u> (Ausschreibungs-Nr. 8 bis 14) Lienzingen, Dr.-Otto-Schneider-Straße, DN 250, Beton; 7 weitgehend ohne größere Richtungswechsel aufeinander folgende Haltungen im Nebensammler, teil-/abschnittsweise Schachtüberföhrung ist zu prüfen. Oberhalb ca. 1 Haltung aus Wohngebiet (ca. 3 Wohnhäuser) samt Straßenanteilen zulaufend. In den 7 Sanierungshaltungen insgesamt ca. 10 Einheiten samt Straßenanteil dazukommend. Bereits in den Vorjahren wurden in den Haltungen mehrere Pointlinersanierungen durchgeführt. So weit sanierungshinderliche Ablösungen der Pointliner vorhanden sind, sollen diese herausgefräst, ansonsten der Kurzliner mit dem neuen Schlauch überfahren werden. zusätzlicher Hinweis: Sanierungshaltung 14 (M40043) mündet			

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit/nach Werkstoffwechsel auf Steinzeug und Krümmer/Bogen vor Schachtanschluss an M 40016 am weiterführenden Hauptsammler - der Liner ist hier bogengängig auszuführen. Lage im Verkehrsraum: Schächte weitgehend in enger(!) Fahrbahn der Stichwegzufahrt der Wohnsiedlung mit reinem Anliegerverkehr. Altrohrzustand für Bemessung: III (A 143-2). <u>M40100</u> (Ausschreibungs-Nr. 15) Lienzingen, Kirchenburgstraße, DN 250, Steinzeug, Dritte Haltung im Nebensammler in alter Ortslage. Einzugsgebiet von oben ca. 12 Wohngebäude samt Straßenanteil. In der Haltung 1 Zulauf samt Straßen-/Weganteil dazukommend. Lage im Verkehrsraum: In Fahrbahn Anliegerstraße. Altrohrzustand für Bemessung: III (A 143-2). <u>M50058</u> (Ausschreibungs-Nr. 16) Mühlhausen, Nachtigallenstraße, DN250, Steinzeug, Anfangshaltung im Nebensammler im Wohngebiet, Anliegerstraße, in der Haltung ca.4 Wohnhäuser samt Straßen-/Weganteil dazukommend. Lage im Verkehrsraum: In Fahrbahn Anliegerstraße. Altrohrzustand für Bemessung: III (A 143-2). <u>M50150 und M50151</u> (Ausschreibungs-Nr. 17 und 18) Mühlhausen, Zwerchstraße, DN 250, Steinzeug, Erste und zweite Haltung in Wohngebiet Anliegerstraße, ca. 4 und dann weiter 3 Wohnhäuser dazukommend. Schachtüberfahung M50151 ist angedacht. Bereits in den Vorjahren wurden in den Haltungen mehrere Pointlinersanierungen durchgeführt. So weit sanierungshinderliche Ablösungen der Pointliner vorhanden sind, sollen diese herausgefräst, ansonsten der Kurzliner mit dem neuen Schlauch überfahren werden.			

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

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

Lage im Verkehrsraum: In Fahrbahn Anliegerstraße.

Altrohrzustand für Bemessung: III (A 143-2).

M50152

(Ausschreibungs-Nr. 19)
Mühlhausen, Zwerchstraße, DN 250, Steinzeug,

Weitere Anfangshaltung in Wohngebiet und Straße wie vor,
ca. 4 Wohnhäuser samt Straßenanteil dazukommend.

Lage im Verkehrsraum: In Fahrbahn Anliegerstraße.

Altrohrzustand für Bemessung: III (A 143-2).

M60200 und M60201

(Ausschreibungs-Nr. 20 und 21)
Großglattbach, St.-Markus-Straße, DN 250, Steinzeug,

Erste und zweite Haltung im Nebensammler in Ortsdurchfahrt-
straße mit Wohnbebauung,
ca. 2, dann weiter 1 Wohnhäuser samt Straßenanteil zulauf-
end.

M60201 am Schacht 60202 mit Untersturz DN200 ankommend,
Abzweig hier beschädigt (s. Protokoll).
Mit AG/Bauleitung ist vor Ort abzustimmen, ob Untersturz
überfahren oder saniert wird.

Lage im Verkehrsraum: In Fahrbahn Ortsdurchfahrt (L1125).

Altrohrzustand für Bemessung: III (A 143-2).

M10167, M10168, M10293

(Ausschreibungs-Nr. 22, 23, 24)
Lomersheim, Burgweg, DN 300, Steinzeug,

Drei aufeinanderfolgende Haltungen in Anliegerstraße Wohn-
gebiet, von oben zunächst 4, in mittlerer "Kurzhaltung" kein,
dann ca. 4 Häuser samt Straßenanteil dazukommend.

Oberhalb größeres Gebiet (ca. 8-10 Haltungen) Wohngebiet
zulaufend (hier bei Bedarf ggf. Umlenk-/Umleitmöglichkeiten
für Teilströme durch Absperrung und bestehende
Bypässe/Überläufe oberhalb möglich und erforderlichenfalls in
Abstimmung mit dem AG zu prüfen.)

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

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

Schachtüberfahung M10168 und M10167 ist angedacht.

Bereits in den Vorjahren wurden in der Haltung Pointlinersanierungen durchgeführt. So weit sanierungshinderliche Ablösungen der Pointliner vorhanden sind, sollen diese herausgefräst, ansonsten der Kurzliner mit dem neuen Schlauch überfahren werden.

Lage im Verkehrsraum: In Fahrbahn Anliegerstraße, jeweils im Kreuzungsbereich mit (Anlieger-)Querstraßen.

Altrohrzustand für Bemessung: III (A 143-2).

M11931a

(Ausschreibungs-Nr. 25)

Mühlacker, Industriestraße, DN 300, Steinzeug.

Querverbindungssammler im Gewerbegebiet, Überlänge und Übertiefe >8,0 m (Zulageposition), Schacht M11711 mit innenliegenden Untersturzleitungen,

bei Trockenwetter als Anfangshaltung, in der Haltung mehrere Zuläufe (3 Gewerbebetriebe samt Straßenanteilen) dazukommend.

Lage im Verkehrsraum: seitlich der Fahrbahnen im Straßenraum/Begleitgrün..

Altrohrzustand für Bemessung: III (A 143-2).

M112010

(Ausschreibungs-Nr. 26)

Mühlacker, Kisslingweg, DN 300, Steinzeug,

Querverbindungssammler im Gewerbegebiet, bei Trockenwetter als Anfangshaltung, in der Haltung mehrere Zuläufe (Gewerbebetriebe samt Straßenanteilen) dazukommend.

Bereits in den Vorjahren wurden in der Haltung Pointlinersanierungen durchgeführt. So weit sanierungshinderliche Ablösungen der Pointliner vorhanden sind, sollen diese herausgefräst, ansonsten der Kurzliner mit dem neuen Schlauch überfahren werden.

Lage im Verkehrsraum: In Fahrbahn Anliegerstraße (Gewerbe).

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

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

Altrohrzustand für Bemessung: III (A 143-2).

M50013

(Ausschreibungs-Nr. 27)
Mühlhausen, Dürerstraße, DN 300, Steinzeug,

Dritte Haltung in Anliegerstraße im Nebensammler im Wohngebiet,
in der Haltung ca. 4 Wohnhäuser samt Straßenanteil dazukommend.

Bereits in den Vorjahren wurden in der Haltung
Pointlinersanierungen durchgeführt. So weit sanierungshinderliche
Ablösungen der Pointliner vorhanden sind, sollen diese
herausgefräst, ansonsten der Kurzliner mit dem neuen
Schlauch überfahren werden.

1 verstopfter Zulauf ist vorab zu prüfen - mit AG wird abgestimmt
ob "Überfahren" oder Wiedereröffnung.
Lage im Verkehrsraum: In Fahrbahn Anliegerstraße.

Altrohrzustand für Bemessung: III (A 143-2).

M60001

(Ausschreibungs-Nr. 28)
Großglattbach, Lichholzstraße, DN 300, Steinzeug,

Zweite Haltung im Nebensammler Wohngebiet/Sportgelände
(Randlage),
in der Haltung ca. 1 Wohnhaus samt Straßenanteil dazukommend.

Lage im Verkehrsraum: In Fahrbahn Anliegerstraße.

Altrohrzustand für Bemessung: III (A 143-2).

M20224

(Ausschreibungs-Nr. 29)
Enzberg, Wielandstraße, DN 350, Steinzeug,

Nebensammler in Anliegerstraße im Wohngebiet, ca. 5 Haltungen
oberhalb zulaufend,
in der Haltung ca. 4 Wohnhäuser samt Straßenanteil dazukommend.

Bereits in den Vorjahren wurden in der Haltung
Pointlinersanierungen durchgeführt. So weit sanierungshinderliche
Ablösungen der Pointliner vorhanden sind, sollen diese

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	herausgefräst, ansonsten der Kurzliner mit dem neuen Schlauch überfahren werden.			
	Zuläufe teilweise DN125 lt. TV.			
	Lage im Verkehrsraum: In Fahrbahn Anliegerstraße.			
	Altrohrzustand für Bemessung: III (A 143-2).			

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Baustelleneinrichtung/Reinigungsarbeiten			
2.1.				
2.1.10.	Baustelleneinrichtung An- und Abfahrt sämtlicher erforderlichen Geräte wie Roboter, Pumpen, Schlauchleitungen, Stromaggregat, Kompressor, Blasen und anderer Absperrvorrichtungen, TV-Kamera usw., einschließlich Vorhalten über die Bauzeit.			
		1,000 PSCH		.....
2.1.20.	Verkehrsregelung Verkehrsregelung der Baustelle nach Anordnung des Ordnungsamtes/der Verkehrsbehörden mit Verkehrszeichen, einschließlich Umsetzen, Umbauen und Vorhalten über die gesamte Bauzeit.			
		1,000 PSCH		.....
	*** Ausführungsbeschreibung 2 Reinigung			
	Reinigung, Hauptposition Hochdruckreinigung, falls erforderlich in mehreren Arbeitsgängen, für Filmung, Kalibrierung, Sanierung und Dokumentation, ggf. auch mechanisch. Spülleistung in Anpassung an den jeweiligen Kanalzustand. Im Ergebnis darf die Leitung keine sanierungsschädlichen Hindernisse, Verschmutzungen und Inkrustationen mehr aufweisen, Reinigungsgut aus der Kanalisation entfernen und entsorgen.			
	Aufmass: Haltungslänge			
2.1.30.	Reinigung DN 200 Reinigen gemäß Hauptposition, DN 200 in '1' Haltung.			
		50,000 m	.....	.....
2.1.40.	Reinigung DN 250 Reinigen gemäß Hauptposition, DN 250 in '20' Haltungen.			
		730,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.50.	Reinigung DN 300 Reinigen gemäß Hauptposition, DN 300 in '7 ' Haltungen.	340,000 m	.....	.....
2.1.60.	Reinigung DN 350 Reinigen gemäß Hauptposition, DN 350 in '1' Haltung.	50,000 m	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 17 Kalibrierung			
	Kalibrierung, Hauptposition Überprüfen des lichten Querschnitts der Altrohrleitung durch Kalibrierrohr oder andere geeignete Messvorrichtung zur Festlegung des Aussendurchmessers des Inliners. Die Ergebnisse der Kalibrierung sind vor Schlauchfertigung mit dem AG abzustimmen. Über- oder unterkonfektionierte Schlauchliner gehen zu Lasten des AN.			
2.1.70.	Kalibrierung DN 200 Kalibrieren gemäß Hauptposition, DN 200 in '1' Haltung.	50,000 m	.....	.....
2.1.80.	Kalibrierung DN 250 Kalibrieren gemäß Hauptposition, DN 250 in '20' Haltungen.	730,000 m	.....	.....
2.1.90.	Kalibrierung DN 300 Kalibrieren gemäß Hauptposition, DN 300 in '7' Haltungen.	340,000 m	.....	.....
2.1.100.	Kalibrierung DN 350 Kalibrieren gemäß Hauptposition, DN 350 in '1' Haltung.	50,000 m	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 2 Wasserhaltung			

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

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

Wasserhaltung, Hauptposition

Gestellung u. Einsatz, Auf-, Um- und Abbau aller erforderlichen Geräte, Aggregate, Absperreinrichtungen, Schlauchleitungen etc. zum Überpumpen der Abwassermenge im Hauptkanal u. aller Zulaufleitungen während der gesamten Sanierungsdauer in den einzelnen Sanierungsabschnitten, einschl. Vorhaltung von Ersatzpumpen und Aggregaten auf der Baustelle.

In dem Einheitspreis sind sämtliche anfallenden Kosten, auch für die ordnungsgemäße Unterhaltung und Überwachung der Wasserhaltung, ggf. auch an den Wochenenden und den Nachtstunden, zu berücksichtigen. In diese Position ist ebenfalls der Auf- u. Abbau, die Vorhaltung von geeigneten Schlauchbrücken für den laufenden Straßen-/Fußgängerverkehr einzurechnen.

Wasserhaltung nach Wahl des AN, in Abstimmung mit dem AG.

Folgende Randbedingungen sind, sofern in den Einzelhaltungen nicht grundsätzlich anders beschrieben, zu berücksichtigen:

- Mischwasserkanäle,
- Förderhöhe: bis ca. 3,50 m,
- Abwassermenge: $Q_{\max}$ bis ca. 100 l/s (Regenwetter) aus gesamtem Teileinzugsgebiet.

Die Abrechnung dieser Position erfolgt nach Anzahl der zu sanierenden Haltungen in den jeweiligen Rohrdurchmessern als Haltungspauschale.

In der nachfolgenden Tabelle sind alle geforderten Angaben zu den vom Bieter im Auftragsfall geplanten Wasserhaltungsmaßnahmen einzutragen.

Es wird darauf hingewiesen, dass ein Bieter bei fehlenden Angaben vom Wettbewerb ausgeschlossen werden kann.

1. Angaben zu Schmutzwasser-Pumpen

SW-Tauchpumpe:

ja ☐; nein ☐ Anzahl:

Hersteller/Bezeichnung:

Förderleistung in m^3/h : Förderhöhe:

Selbstansaugende SW-Pumpe:

ja ☐; nein ☐ Anzahl:

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 **Kanalsanierung 2026**
LV: 1 **Relining im Stadtgebiet**

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

Hersteller/Bezeichnung:

Förderleistung in m³/h: Förderhöhe:

Dieselaggregat: ja ☐; nein ☐

Superschallgedämpft: ja ☐; nein ☐

Angabe Dezibel:

Ersatzpumpen auf Baustelle:

Anzahl:

Förderleistung in m³/h: Förderhöhe:

2. Abwasserüberleitung mit Schlauchleitungen

A-Schläuche: ja ☐; Längen gesamt:

B-Schläuche: ja ☐; Längen gesamt:

C-Schläuche: ja ☐; Längen gesamt:

Metallrohre: ja ☐; nein ☐
Nennweite:
Baulänge:
Kupplungssystem:

PE-Leitungen: ja ☐; nein ☐
Nennweite:
Baulänge:
verschweißt: ja ☐; nein ☐
geflanscht: ja ☐; nein ☐

Sollten innerhalb einer Baumaßnahme mehrere Verfahren angeboten werden, so sind diese mit den dazugehörigen Kenndaten auf einem getrennten Blatt darzustellen.

2.1.110. Wasserhaltung DN 200
Wasserhaltung gemäß Hauptposition, DN 200 in '1' Haltung.

1,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.120.	Wasserhaltung DN 250 Wasserhaltung gemäß Hauptposition, DN 250 in '20' Haltungen.	20,000 Stck	.....	.....
2.1.130.	Wasserhaltung DN 300 Wasserhaltung gemäß Hauptposition, DN 300 in '7' Haltungen.	7,000 Stck	.....	.....
2.1.140.	Wasserhaltung DN 350 Wasserhaltung gemäß Hauptposition, DN 350 in '1' Haltung.	1,000 Stck	.....	.....
Summe 2.1.				.....
Summe 2. Baustelleneinrichtung/Reinigung..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

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

3. Schlauchrelining

3.1.

*** Ausführungsbeschreibung 3
Relining

Relining Hauptposition

Grundlage für die Sanierung bildet das ATV-Merkblatt A 143, Teil 3 sowie die gemäß gesondertem Hinweis zu Beginn der Leistungsbeschreibung genannten weiteren ZTVen.

Der Gewebeschlauch muss in der Lage sein, eventuelle Rohrbrüche ohne Beschädigung zu überstehen, gleichzeitig muss die Hinterwanderungssicherheit gewährleistet sein.

Lufteinschlüsse und Faltenbildung müssen mit allen Mitteln vermieden werden.

Es sind nur industriell hergestellte Träger- oder Verstärkungsmaterialien zu verwenden, die eine gleichbleibende Qualität gewährleisten, Harze nach DIN 18820, Formeigenschaften nach DIN 16946, Schlauch luftblasenarm gemäß DIN 18820.

Die statisch erforderliche Wanddicke in den Einzelhaltungen ist mit den folgenden Lastannahmen zu ermitteln.

Grundwasserstand für Bemessung: Rohrsohle + 1,50 m
(sofern nicht ausdrücklich anders festgelegt)

Altrohrzustand nach A 143 für Bemessung: III

(sofern nicht ausdrücklich anders festgelegt),

dabei: Verkehrslast SLW 60
Bodengruppe G3 (bindige Mischböden)
Verformungsmodul 8 MN/m² bei D_{Pr} 97%
Erdüberdeckung nach Einzel-/Planangaben

Mindestwandstärke: es muss, unabhängig von anderen Nachweisen, eine statisch wirksame Verbunddicke im gehärteten Zustand von mindestens 3 mm (ohne Verschleißschicht) + 1 mm Verschleißschicht, also **4 mm gesamt (einschl. Verschleißschicht)** eingehalten werden.

Eine geprüfte Statik ist im Auftragsfall für den vorgesehenen Einsatzzweck nach ATV-A 143-2 vor Bestellfreigabe nachzuweisen und vorzulegen.

Die Fertigung des Schlauches hat nach den gegebenen Bedingungen zu erfolgen, d.h. Konfektion so, daß sich der eingebaute Schlauch vorhandenen Unebenheiten und Richtungs- oder

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

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

Querschnittsänderungen anpasst. Der Aufwand für die Kalibrierung ist, sofern nicht als gesonderte Position ausgewiesen, in die Einheitspreise einzurechnen.

Das Aushärtungsverfahren muss eine absolut gleichmäßige Erhärtung gewährleisten.

Es ist ein Sanierungsprotokoll zu führen, in welchem Arbeits- und Staudruck sowie der Härtungsverlauf dokumentiert werden, dieses Protokoll ist mit der Gesamtdokumentation zu übergeben.

Aufmaß für Linereinbau: Rohrlänge, also Schlauchanfang bis Schlauchende.

Bieterangaben

Produktbezeichnung:

Hinweis: Eine alleinige Angabe eines Firmennamens als Produktbezeichnung reicht nur dann aus, wenn der Bieter nur ein Verfahren bzw. Produkt in seinem Betrieb führt. Es kann nur die Produktbezeichnung angegeben werden, für welche die DIBT - Zulassung abgegeben wurde. Sollte die Produktbezeichnung zur Submission nicht abgegeben worden sein, so wird der Bieter vom Wettbewerb ausgeschlossen. Sollten innerhalb einer Baumaßnahme mehrere Verfahren oder Rezepturen angeboten werden, so sind diese mit den dazugehörigen Kenndaten auf einem getrennten Blatt darzustellen.

Angebote Produktbezeichnung: '.....'

Angebote Rezepturbezeichnung: '.....'

In den nachfolgenden Tabellen sind alle geforderten Angaben einzutragen. Es wird darauf hingewiesen, dass ein Bieter bei fehlenden Angaben vom Wettbewerb ausgeschlossen werden kann.

Kenndaten des Verfahrens:

Einzelheiten	zutreffendes bitte ankreuzen	Hinweis
Einbauverfahren	☐ Einziehverfahren ☐ Inversionsverfahren ☐ kombinierte Einzieh- und Inversionstechnik	Für jedes dieser Verfahren ist, aufgrund unterschiedlicher Beanspruchungen und Grenzwerte des Materials, eine separate Materialbezeichnung nötig.
Aufstellung und Verdichtung	☐ Wassersäule ☐ Druckluft ☐ Druckluft/Dampf	

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aushärtungsverfahren ☐ Warmwasserhärtung ☐ Druckluft ☐ Lichthärtung (UV)			Für jedes dieser Verfahren ist, aufgrund unterschiedlicher Beanspruchungen und Grenzwerte des Materials, eine separate Materialbezeichnung nötig.

Materialkenndaten Ausgangsstoffe:

Trägermaterial

Hersteller			
Herstellerwerksprüfzeugnis aus der letzten Baustelle	☐ liegt dem Angebot bei		
Art der Fugennaht	☐ Längsnaht	☐ Quernaht	☐ Nahtlos
Art der Nahtausführung	☐ genäht	☐ geschweißt	☐ Überlappung
Sind die Nähte der Einzellaugen versetzt?	☐ ja	☐ nein	
Wie ist der Filz ausgeführt ?	☐ Wirrfaser	☐ gerichtete Faser	

Harz

Herstellerwerksprüfzeugnis aus der letzten Baustelle	☐ liegt dem Angebot bei	
Styrolgehalt vor Aushärtung		Massen - %
EG - Sicherheitsdatenblatt	☐ liegt dem Angebot bei	
IR Spektralanalyse	☐ liegt dem Angebot bei	

Füllstoffe

Bezeichnung des Füllstoffes	
Herstellerwerksprüfzeugnis aus der letzten Baustelle	☐ liegt dem Angebot bei

Beschichtungen

Materialbezeichnung Innenfolie	
Materialbezeichnung Außenfolie	

Materialkenndaten Liner:

spez. Dichte (g/cm³) des ausgehärteten Materials		Rückschluss auf Materialänderungen (Füllstoffgehalt)
zul. Zugkraft [kN] beim Einziehverfahren		Kontrolle auf der Baustelle (Zugkraftprotokoll, Zugkraftbegrenzer)

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Füllstoffanteil [Massen - %] Der Wert muss innerhalb der Grenzen der bei der DIBT hinterlegten Rezeptur liegen. Der Bieter verpflichtet sich, vor Auftragserteilung einem Vergleich der angebotene Rezeptur mit der bei der DIBT hinterlegten Rezeptur, zuzustimmen.		Kontinuität der angebotenen Qualität und Materialweiterentwicklung	
	Glasgehalt [Massen - %]		Kontinuität der angebotenen Qualität und Materialweiterentwicklung	
	Maximaler Reststyrolgehalt [Massen-%] nach Aushärtung		< 4 Massen-% (vgl. M 144-3 7.2.2.3).	
	Spektralanalyse des ausgehärteten Produktes		zur Bestimmung der Harzqualität	

Materialnachweise Liner:

geforderter Nachweis	Norm	Aussage	Ihr Wert
Darmstädter Kippe	RSV 1	Abriebfestigkeit bei 100.000 Lastspielen zuz. zur Wandstärke der Statik	
Hochdruckspülversuch	Hamburger Modell	gem. DIBT-Zulassung (ja/nein)	
Chem. Tauglichkeit für kommunales Abwasser, falls in der Baubeschreibung nichts anderes erwähnt oder beschrieben ist.	DIN EN ISO 175	gem. DIBT-Zulassung (ja/nein)	

3.1.10.

Einbau DN 200

Einbau des Schlauches gemäß Hauptposition Relining, DN 200 in Haltung 1, mittlere Kanaltiefe $t_m = 2,39$ m.

Wandstärke laut Vorermittlung:
'.....' mm (**Angabe Bieter**),
einschl. 1 mm Verschleißschicht.

49,000 m

3.1.20.

Einbau DN 250

Einbau des Schlauches gemäß Hauptposition Relining, DN 250 in Haltung 2, mittlere Kanaltiefe $t_m = 3,56$ m.

Für die Erschwernisse/Mehraufwand aus Zugänglichkeit und

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anfahrbarkeit wird für diese Haltung eine Zulage gem. Sonderposition gewährt. Wandstärke laut Vorermittlung: '.....' mm (Angabe Bieter), einschl. 1 mm Verschleißschicht.	50,000 m	.....	.....
3.1.30.	Zulage - Erschwernis beim Einbau DN 250 Zulage zu Vorpos. für sämtliche Erschwernisse bei den Vorarbeiten, Einbau und Nacharbeiten aus der eingeschränkten Anfahrbarkeit der Kanalhaltung 2 (M10156) - nur Endschacht in städtischer Grünfläche ist anfahrbar, Anfangsschacht nur fußläufig.	1,000 psch	.....	.....
3.1.40.	Einbau DN 250 Einbau des Schlauches gemäß Hauptposition Relining, DN 250 in Haltung 3, mittlere Kanaltiefe tm = 2,47 m. Wandstärke laut Vorermittlung: '.....' mm (Angabe Bieter), einschl. 1 mm Verschleißschicht.	26,000 m	.....	.....
3.1.50.	Einbau DN 250 Einbau des Schlauches gemäß Hauptposition Relining, DN 250 in Haltung 4, mittlere Kanaltiefe tm = 3,61 m. Wandstärke laut Vorermittlung: '.....' mm (Angabe Bieter), einschl. 1 mm Verschleißschicht.	66,000 m	.....	.....
3.1.60.	Einbau DN 250 Einbau des Schlauches gemäß Hauptposition Relining, DN 250 in Haltung 5, mittlere Kanaltiefe tm = 3,00 m. Wandstärke laut Vorermittlung: '.....' mm (Angabe Bieter), einschl. 1 mm Verschleißschicht.	19,000 m	.....	.....
3.1.70.	Einbau DN 250 Einbau des Schlauches gemäß Hauptposition Relining, DN 250 in Haltung 6, mittlere Kanaltiefe tm = 3,39 m.			

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wandstärke laut Vorermittlung: '.....' mm (Angabe Bieter), einschl.1 mm Verschleißschicht.	68,000 m	.....	.....
3.1.80.	Einbau DN 250 Einbau des Schlauches gemäß Hauptposition Relining, DN 250 in Haltung 7, mittlere Kanaltiefe $t_m = 1,76$ m. Wandstärke laut Vorermittlung: '.....' mm (Angabe Bieter), einschl.1 mm Verschleißschicht.	44,000 m	.....	.....
3.1.90.	Einbau DN 250 Einbau des Schlauches gemäß Hauptposition Relining, DN 250 in Haltung 8, mittlere Kanaltiefe $t_m = 2,45$ m. Wandstärke laut Vorermittlung: '.....' mm (Angabe Bieter), einschl.1 mm Verschleißschicht.	48,000 m	.....	.....
3.1.100.	Einbau DN 250 Einbau des Schlauches gemäß Hauptposition Relining, DN 250 in Haltung 9, mittlere Kanaltiefe $t_m = 2,78$ m. Wandstärke laut Vorermittlung: '.....' mm (Angabe Bieter), einschl.1 mm Verschleißschicht.	30,000 m	.....	.....
3.1.110.	Einbau DN 250 Einbau des Schlauches gemäß Hauptposition Relining, DN 250 in Haltung 10, mittlere Kanaltiefe $t_m = 2,46$ m. Wandstärke laut Vorermittlung: '.....' mm (Angabe Bieter), einschl.1 mm Verschleißschicht.	23,000 m	.....	.....
3.1.120.	Einbau DN 250 Einbau des Schlauches gemäß Hauptposition Relining, DN 250 in Haltung 11, mittlere Kanaltiefe $t_m = 2,09$ m.			

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wandstärke laut Vorermittlung: '.....' mm (Angabe Bieter), einschl.1 mm Verschleißschicht.	44,000 m	.....	.....
3.1.130.	Einbau DN 250 Einbau des Schlauches gemäß Hauptposition Relining, DN 250 in Haltung 12, mittlere Kanaltiefe tm = 1,98 m. Wandstärke laut Vorermittlung: '.....' mm (Angabe Bieter), einschl.1 mm Verschleißschicht.	34,000 m	.....	.....
3.1.140.	Einbau DN 250 Einbau des Schlauches gemäß Hauptposition Relining, DN 250 in Haltung 13, mittlere Kanaltiefe tm = 2,15 m. Wandstärke laut Vorermittlung: '.....' mm (Angabe Bieter), einschl.1 mm Verschleißschicht.	36,000 m	.....	.....
3.1.150.	Einbau DN 250 Einbau des Schlauches gemäß Hauptposition Relining, DN 250 in Haltung 14, mittlere Kanaltiefe tm = 2,81 m. Wandstärke laut Vorermittlung: '.....' mm (Angabe Bieter), einschl.1 mm Verschleißschicht.	53,000 m	.....	.....
3.1.160.	Einbau DN 250 Einbau des Schlauches gemäß Hauptposition Relining, DN 250 in Haltung 15, mittlere Kanaltiefe tm = 2,14 m. Wandstärke laut Vorermittlung: '.....' mm (Angabe Bieter), einschl.1 mm Verschleißschicht.	12,000 m	.....	.....
3.1.170.	Einbau DN 250 Einbau des Schlauches gemäß Hauptposition Relining, DN 250 in Haltung 16, mittlere Kanaltiefe tm = 2,13 m.			

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wandstärke laut Vorermittlung: '.....' mm (Angabe Bieter), einschl.1 mm Verschleißschicht.	40,000 m	.....	.....
3.1.180.	Einbau DN 250 Einbau des Schlauches gemäß Hauptposition Relining, DN 250 in Haltung 17, mittlere Kanaltiefe tm = 2,26 m. Wandstärke laut Vorermittlung: '.....' mm (Angabe Bieter), einschl.1 mm Verschleißschicht.	30,000 m	.....	.....
3.1.190.	Einbau DN 250 Einbau des Schlauches gemäß Hauptposition Relining, DN 250 in Haltung 18, mittlere Kanaltiefe tm = 2,35 m. Wandstärke laut Vorermittlung: '.....' mm (Angabe Bieter), einschl.1 mm Verschleißschicht.	33,000 m	.....	.....
3.1.200.	Einbau DN 250 Einbau des Schlauches gemäß Hauptposition Relining, DN 250 in Haltung 19, mittlere Kanaltiefe tm = 2,39 m. Wandstärke laut Vorermittlung: '.....' mm (Angabe Bieter), einschl.1 mm Verschleißschicht.	29,000 m	.....	.....
3.1.210.	Einbau DN 250 Einbau des Schlauches gemäß Hauptposition Relining, DN 250 in Haltung 20, mittlere Kanaltiefe tm = 2,25 m. Wandstärke laut Vorermittlung: '.....' mm (Angabe Bieter), einschl.1 mm Verschleißschicht.	15,000 m	.....	.....
3.1.220.	Einbau DN 250 Einbau des Schlauches gemäß Hauptposition Relining, DN 250 in Haltung 21, mittlere Kanaltiefe tm = 2,94 m.			

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wandstärke laut Vorermittlung: '.....' mm (Angabe Bieter), einschl.1 mm Verschleißschicht.	19,000 m	.....	.....
3.1.230.	Einbau DN 300 Einbau des Schlauches gemäß Hauptposition Relining, DN 300 in Haltung 22, mittlere Kanaltiefe tm = 3,09 m. Wandstärke laut Vorermittlung: '.....' mm (Angabe Bieter), einschl.1 mm Verschleißschicht.	47,000 m	.....	.....
3.1.240.	Einbau DN 300 Einbau des Schlauches gemäß Hauptposition Relining, DN 300 in Haltung 23, mittlere Kanaltiefe tm = 3,08 m. Wandstärke laut Vorermittlung: '.....' mm (Angabe Bieter), einschl.1 mm Verschleißschicht.	4,000 m	.....	.....
3.1.250.	Einbau DN 300 Einbau des Schlauches gemäß Hauptposition Relining, DN 300 in Haltung 24, mittlere Kanaltiefe tm = 3,10 m. Wandstärke laut Vorermittlung: '.....' mm (Angabe Bieter), einschl.1 mm Verschleißschicht.	52,000 m	.....	.....
3.1.260.	Einbau DN 300 Einbau des Schlauches gemäß Hauptposition Relining, DN 300 in Haltung 25, mittlere Kanaltiefe tm = 8,82 m. Für die Erschwernisse/Mehraufwand aus Übertiefe, Haltungslänge und Zugänglichkeit/Schachteinbauten wird für diese Haltung eine Zulage gem. Sonderposition gewährt. Wandstärke laut Vorermittlung: '.....' mm (Angabe Bieter), einschl.1 mm Verschleißschicht.	105,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: **EB26RS02** **Kanalsanierung 2026**
LV: **1** **Relining im Stadtgebiet**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.270.	Zulage - Erschwernis beim Einbau DN 300 Zulage zu Vorpos. für sämtliche Erschwernisse und Sicherungsmaßnahmen bei den Vorarbeiten, Einbau und Nacharbeiten aus der Tiefenlage und Länge der Kanalhaltung 25 (M11931a).	1,000 psch	.....	.....
3.1.280.	Einbau DN 300 Einbau des Schlauches gemäß Hauptposition Relining, DN 300 in Haltung 26, mittlere Kanaltiefe tm = 3,68 m. Wandstärke laut Vorermittlung: '.....' mm (Angabe Bieter), einschl.1 mm Verschleißschicht.	43,000 m	.....	.....
3.1.290.	Einbau DN 300 Einbau des Schlauches gemäß Hauptposition Relining, DN 300 in Haltung 27, mittlere Kanaltiefe tm = 2,22 m. Wandstärke laut Vorermittlung: '.....' mm (Angabe Bieter), einschl.1 mm Verschleißschicht.	54,000 m	.....	.....
3.1.300.	Einbau DN 300 Einbau des Schlauches gemäß Hauptposition Relining, DN 300 in Haltung 28, mittlere Kanaltiefe tm = 2,81 m. Wandstärke laut Vorermittlung: '.....' mm (Angabe Bieter), einschl.1 mm Verschleißschicht.	26,000 m	.....	.....
3.1.310.	Einbau DN 350 Einbau des Schlauches gemäß Hauptposition Relining, DN 350 in Haltung 29, mittlere Kanaltiefe tm = 1,80 m. Wandstärke laut Vorermittlung: '.....' mm (Angabe Bieter), einschl.1 mm Verschleißschicht.	50,000 m	.....	.....
*** Ausführungsbeschreibung 4 Ablängen Schlauchenden (Anfangs-/Endschacht)				

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

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

Ablängen Schlauchenden, Hauptposition

Sachgerechtes Ablängen und Fixierung des Schlauches im End- oder Anfangsschacht (2 mal je Schlauch/Stück) der Sanierungsstrecken, Ringspalt nacharbeiten und verspachteln mit geeignetem Material und Verfahren, ggf. Schachtgerinne anpassen.

Es ist gem. der jeweiligen DIBT-Zulassung eine kraftschlüssige, korrosionssichere, dichte und dauerhafte Verbindung zwischen dem Schlauchliner und den Schachtwänden, Gerinnen und Bermen herzustellen. Die Schnittflächen des Schlauchliners müssen dauerhaft gegen Abwasser geschützt sein.

Die Kanalsole ist an den Übergangsstellen mit Epoxidharz bzw. kunststoffvergütetem Spezialmörtel kraftschlüssig und abrissfrei auf- und anzuarbeiten. Bei Rohren, die im Schacht mit einer Muffe beginnen ist ein Stützschauch zu setzen und der Ringraum zwischen Schlauchliner und Rohrmuffe nach der Aushärtung mit Epoxidharz bzw. kunststoffvergütetem Spezialmörtel kraftschlüssig auf- und anzuarbeiten.

In den Einheitspreis sind alle vorbereitenden u. abschließenden Arbeiten, evtl. erforderliche Wasserhaltungsarbeiten, die Lieferung der Materialien, der Geräte, die evtl. mehrmalige An- u. Abfahrt sowie die Personal- u. alle sonstigen Kosten einzurechnen.

Die Eignung des verwendeten Materials gem. DIBT-Zulassung muss nachgewiesen werden.

Es wird empfohlen, diese Anbindungen frühestens nach 10 Tagen durchzuführen, um evtl. Abriss zu vermeiden.

3.1.320. Ablängen DN 200
Ablängen gemäß Hauptposition, DN 200.

1,000 Stck

3.1.330. Ablängen DN 250
Ablängen gemäß Hauptposition, DN 250.

15,000 Stck

3.1.340. Ablängen DN 300
Ablängen gemäß Hauptposition, DN 300.

6,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.350.	Ablängen DN 350 Ablängen gemäß Hauptposition, DN 350.	1,000 Stck	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 4 Aufschneiden Schlauchliner (Mittelschacht)			
	Aufschneiden Schlauchliner, Hauptposition			
	Sachgerechtes Aufschneiden und Fixierung des Schlauches in mit dem inner durchgängig überfahrenen Zwischenschächten der Sanierungsstrecken, Spalt nacharbeiten und verspachteln mit geeignetem Material und Verfahren, ggf. Schachtgerinne anpassen. Den ausgehärteten Schlauchliner in Zwischenschächten entsprechend der vorgefundenen Rohr-, Schacht- und Gerinnegeometrie aufschneiden und den Schlauchliner, falls erforderlich, mit V4A-Schrauben u. Dübeln am Gerinne befestigen. Es ist eine kraftschlüssige, korrosionssichere, dichte und dauerhafte Verbindung zwischen dem Schlauchliner und den Schachtwänden, Gerinnen und Bermen herzustellen. Sonst wie Hauptposition Ablängen.			
3.1.360.	Aufschneiden DN 250 Aufschneiden gemäß Hauptposition, DN 250.	5,000 Stck	.....	.....
3.1.370.	Aufschneiden DN 300 Aufschneiden gemäß Hauptposition, DN 300.	1,000 Stck	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 5 Druckprobe			
	Druckprobe Hauptposition			
	Haltungsweise Druckprobe in Anlehnung an DIN EN 1610, vor Wiedereröffnung der Seitenzuläufe, einschl. Material-/Wasserlieferung und Probenprotokoll. Aufmass: Stück Haltungen			

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.380.	Druckprobe DN 200 Druckprobe gemäß Hauptposition, DN 200.	1,000 Stck	.....	.....
3.1.390.	Druckprobe DN 250 Druckprobe gemäß Hauptposition, DN 250.	20,000 Stck	.....	.....
3.1.400.	Druckprobe DN 300 Druckprobe gemäß Hauptposition, DN 300.	7,000 Stck	.....	.....
3.1.410.	Druckprobe DN 350 Druckprobe gemäß Hauptposition, DN 350.	1,000 Stck	.....	.....

*** Ausführungsbeschreibung 16
Materialprobenentnahme

Materialprobenentnahme Hauptposition

Die Materialprobe wird aus einem Schacht entnommen. An dem im Vorfeld besprochenen Ort der Probenentnahme hat der AN ein Probenstützrohr einzubauen, welches die Entnahme eines repräsentativen Probestückes gewährleistet. Vor Einbau des Liners wird das Probenstützrohr von AN und AG inspiziert.

Angebotenes Material des Probenstützrohres: '.....'

Das angebotene Material des Probenstützrohres darf keine wärmedämmenden Eigenschaften vorweisen und muss die Umgebung des Kanals widerspiegeln, so dass die Entnahme einer repräsentativen Materialprobe gewährleistet ist.

Probeentnahme in Gegenwart des AG und des Bauleiters des AN. Der Termin ist mit dem AG abzustimmen. Das Probestück ist in DIN A4 Größe zu entnehmen.

Die Materialprobe ist zu beschriften mit:

- Datum der Probenentnahme
- Schachtnummer
- Haltungsnummer

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterschrift des AN u. AG Der Probenentnahmeschein gemäß anhängendem Muster ist vor Ort auszufüllen, vom AN und vom AG zu unterschreiben und an den AG gemeinsam mit der Probe zu übergeben. Die Materialprobe ist dem AG in einer styroldichten, versandbereiten Verpackung (bei UV-Härtung zusätzlich UV-Licht-undurchlässigen Folie) zu übergeben. Der AN erkennt durch seine Unterschrift auf dem Probenentnahmeschein an, dass die entnommene Probe repräsentativ ist und damit vorbehaltlos einer Materialprüfung unterzogen werden kann. Falls eine Probenahme aus dem Schacht nicht möglich ist oder vom AG anders gefordert wird, hat die Probenahme aus der Haltung zu erfolgen. Die Entnahmestellen in der Haltung sind dann durch Handlamine dauerhaft kraftschlüssig, gas- und wasserdicht zu versiegeln.			
3.1.420.	Materialprobe DN 200 Materialprobe gemäß Hauptposition, DN 200.	3,000 Stck	.....	.....
3.1.430.	Materialprobe DN 250 Materialprobe gemäß Hauptposition, DN 250.	3,000 Stck	.....	.....
3.1.440.	Materialprobe DN 300 Materialprobe gemäß Hauptposition, DN 300.	10,000 Stck	.....	.....
3.1.450.	Materialprobe DN 350 Materialprobe gemäß Hauptposition, DN 350.	8,000 Stck	.....	.....
Summe 3.1.				.....
Summe 3. Schlauchrelining				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Kanalroboterarbeiten			
4.1.	*** Ausführungsbeschreibung 8 Zulauf öffnen und anbinden Zulauf öffnen und anbinden, Hauptposition (ZL/Ö) Öffnen und anbinden von durch den Schlauch verschlossenen Zuläufen mit Fräroboter, punktgenaue Bohrung, ausräumen des Fräsgutes, Ringspalt reinigen, entfetten, ggf. verkleben und verputzen; Verspachtelung/Verpressung des Ringspalts mit geeignetem Material oder setzen eines Hutprofils, so dass eine einwandfreie Anbindung des Zulaufs an den Schlauch entsteht, einschließlich sämtlichen Materialien. Kanal s.u., Zulauf: DN 100 bis DN 150 oder DN 200. Verfahren'..... (Angabe Bieter)' Eine detaillierte Verfahrensbeschreibung ist dem Angebot beizulegen.			
4.1.10.	Zulauf öffnen und anbinden (ZL/Ö), DN 200 Zulauf öffnen und anbinden gemäß Hauptposition, Kanal: DN 200, Zulauf: DN bis 150.	8,000 Stck	.....	.....
4.1.20.	Zulauf öffnen und anbinden (ZL/Ö), DN 250 Zulauf öffnen und anbinden gemäß Hauptposition, Kanal: DN 250, Zulauf: DN bis 150.	54,000 Stck	.....	.....
4.1.30.	Zulauf öffnen und anbinden (ZL/Ö), DN 300 Zulauf öffnen und anbinden gemäß Hauptposition,			

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 **Kanalsanierung 2026**
LV: 1 **Relining im Stadtgebiet**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kanal: DN 300, Zulauf: DN bis 150.			
		22,000 Stck	.....	.....
4.1.40.	Zulauf öffnen und anbinden (ZL/Ö), DN 350 Zulauf öffnen und anbinden gemäß Hauptposition, Kanal: DN 350, Zulauf: DN bis 150.			
		6,000 Stck	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 9 Zulauf sanieren, öffnen und anbinden			
	Zulauf sanieren, öffnen und anbinden Hauptposition (ZL/RÖ) Öffnen und anbinden, sowie abdichten und instandsetzen von bereits vor der Schlauchsanierung nicht fachgerecht eingebauten bzw. ausgebrochenen, oder zurückliegenden Zuläufen an den Sammler/Schlauch. Die Reparatur/Sanierung hat grundsätzlich nach dem Linereinzug zu erfolgen (außer DN 200), Ausnahmen nur in Einzelfällen und nach Genehmigung der örtlichen Bauüberwachung. Sanierung mit KA-TE Schalungsmanschettenverfahren oder einem gleichwertigen nach Güteschutz Kanal beurkundeten Verfahren der Gruppe "S 10, Roboter", einschließlich sämtlichen Materialien. Kanal s.u., Zulauf: bis DN 150 oder DN 200. Verfahren'..... (Angabe Bieter)' Material:'..... (Angabe Bieter)'. Mit Ausführung dieser Position entfällt die Position "Zulauf öffnen".			
4.1.50.	Zulauf sanieren, öffnen und anbinden (ZL/RÖ), DN 250 Zulauf öffnen, sanieren und anbinden gemäß Hauptposition, Kanal: DN 250, Zulauf: DN bis 150.			
		14,000 Stck	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
 LV: 1 Relining im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.60.	Zulauf sanieren, öffnen und anbinden (ZL/RÖ), DN 300 Zulauf öffnen, sanieren und anbinden gemäß Hauptposition, Kanal: DN 300, Zulauf: DN bis 150.	10,000 Stck	.....	.....
Summe 4.1.				.....
Summe 4. Kanalroboterarbeiten				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	TV-Inspektion/Dokumentation			
5.1.	*** Ausführungsbeschreibung 10 TV-Untersuchung TV-Untersuchung, Hauptposition TV-Untersuchung zur Sanierungsvorbereitung und -dokumentation, mehrmalige (mindestens 2-malige) Befahrung (nach Reinigung/nach Sanierung) und Aufzeichnung, einschl. Haltungsdaten, Stationierung und Bandzähler. Übergabe der TV-Befahrung auf DVD (MPEG-2). Abnahmebefahrung nur im Beisein des AG. Die Abnahmebefahrung hat im wasserfreien Zustand und spätestens 1 Tag nach Abschluss der Sanierung im jeweiligen Abschnitt zu erfolgen. Es sind sämtliche erforderlichen Aufwendungen hierfür in diese Position einzurechnen. Ggf. erforderliche Mehrbefahrungen werden nicht vergütet.			
5.1.10.	TV-Untersuchung, DN 200 TV-Untersuchung gemäß Hauptposition, DN 200 in '1' Haltung.	50,000 m	.....	.....
5.1.20.	TV-Untersuchung, DN 250 TV-Untersuchung gemäß Hauptposition, DN 250 in '20' Haltungen.	730,000 m	.....	.....
5.1.30.	TV-Untersuchung, DN 300 TV-Untersuchung gemäß Hauptposition, DN 300 in '7' Haltungen.	340,000 m	.....	.....
5.1.40.	TV-Untersuchung, DN 350 TV-Untersuchung gemäß Hauptposition, DN 350 in '1' Haltung.	50,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.50.	Sanierungsdokumentation Nach Abschluss der Sanierung ist mit der Schlussrechnung für jede Haltung eine Sanierungsdokumentation gemäß M 144-3 vorzulegen, die die Ergebnisse der Aufzeichnungen vor, während und nach der Sanierung (Aushärtungskurven, TV-Vor- und Nachinspektion, Druckprobenprotokoll) beinhaltet. Der Einbauzustand der Schlauchenden nach Ablängung und Nachbearbeitung ist mit je einem Foto zu dokumentieren.	29,000 Stck	.....	.....
	Summe 5.1.			.....
	Summe 5.	TV-Inspektion/Dokumentation		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.	Nachweisarbeiten			
6.1.	Nachweisarbeiten werden nur nach Genehmigung bzw. ausdrücklicher Anordnung der Bauleitung anerkannt. Sie sind täglich zu rapportieren und von der Bauleitung abzuzeichnen. Standzeiten, sofern nicht vom AG verschuldet, werden nicht vergütet. Erforderliche Vorarbeiten an Schachtgerinnen/-banketten und Wiederherstellung derselben werden nicht gesondert vergütet (vgl. Vorbemerkungen). Es werden vor Einzug der Inliner alle für den ungehinderten Einzug erforderlichen Fräsarbeiten (einragende Stützen, Versätze, Wurzeln, Kurzliner, Ablagerungen, Dichtringe etc.) auf Nachweis durchgeführt und abgerechnet. Diese Fräszeiten sind, nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung, separat zu erfassen und zu rapportieren. Nach Linereinzug werden keine weiteren Fräsarbeiten mehr vergütet. Anschlussöffnung und Einbindung (Hutprofil odererspachtelung/Verpressung) sowie Zulaufsanierungen sind in die dort zugehörigen Positionen einzurechnen. Nur vom AG als zusätzliche Fräsarbeiten freigegebene und abgezeichnete Rapporte werden darüber hinaus noch über die Position Roboterkolonne auch vergütet.			
6.1.10.	Monteur/Geräteführer Arbeitskräfte Monteur	2,000 Std	.....	.....
6.1.20.	Bauwerks-/Schachtkolonne Gestellung und Einsatz einer Bauwerks-/Schachtkolonne mit 2 Mann Personal zur Durchführung nicht vorhersehbarer Arbeiten auf besondere Anweisung der Bauleitung, einschließlich Maschinen und Geräte sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.	8,000 Std	.....	.....
6.1.30.	Reinigungskolonne Gestellung und Einsatz eines geeigneten komb. Hochdruckspül- und Saugfahrzeugs (Recycling-Verfahren) bis 150 bar Betriebsdruck, einschließlich Bedienung und erforderlicher Nebenleistungen.	2,000 Std	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.40.	TV-Kolonne Gestellung und Einsatz eines geeigneten TV-Einsatzwagens, einschließlich Bedienung und erforderlicher Nebenleistungen.	2,000 Std.	.....	.....
6.1.50.	Roboterkolonne Gestellung und Einsatz eines geeigneten Roboterfahrzeugs für Fräs- und Roboterarbeiten, einschließlich Bedienung und erforderlicher Nebenleistungen.	140,000 Std	.....	.....
6.1.60.	Linerkolonne Gestellung und Einsatz einer Sanierungskolonne mit geeigneten Geräten und Fahrzeugen für sämtliche Linerarbeiten, einschließlich Bedienung und erforderlicher Nebenleistungen.	2,000 Std	.....	.....
Summe 6.1.				.....
Summe 6. Nachweisarbeiten				.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
 LV: 1 Relining im Stadtgebiet

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
2.	Baustelleneinrichtung/Reinigungsarbeiten	
2.1.		.....
	Summe 2.	Baustelleneinrichtung/Reinigung.. ..

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
3.	Schlauchrelining	
3.1.		.....
	Summe 3. Schlauchrelining	.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
4.	Kanalroboterarbeiten	
4.1.		.....
	Summe 4.	Kanalroboterarbeiten

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
 LV: 1 Relining im Stadtgebiet

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
5.	TV-Inspektion/Dokumentation	
5.1.		.....
	Summe 5.	TV-Inspektion/Dokumentation

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: EB26RS02 Kanalsanierung 2026
LV: 1 Relining im Stadtgebiet

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
6.	Nachweisarbeiten	
6.1.		.....
	Summe 6. Nachweisarbeiten	.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: EB26RS02 **Kanalsanierung 2026**
LV: 1 **Relining im Stadtgebiet**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	1	
2.	Baustelleneinrichtung/Reinigungsarbeiten	.....
3.	Schlauchrelining	.....
4.	Kanalroboterarbeiten	.....
5.	TV-Inspektion/Dokumentation	.....
6.	Nachweissarbeiten	.....
Summe LV 1 Relining im Stadtgebiet		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 49