

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Lang- und Kurztexte

Projekt-Nr. :

Bauvorhaben :

Auftraggeber :

Leistungsumfang : Jahresbefahrung nach SüwVO Abw 2026

Ausschreibung vom :

Ausführungsfrist : -

Angebotsabgabe bis :

Angebotsübermittlung: Vergabeplattform <http://www.evergabe.nrw.de/>

Submissionort:

Zuschlagsfrist:

Bieter:

.....
.....
.....
.....

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Jahresbefahrung nach SüwVO Abw 2026

Umfang: Jahresbefahrung nach SüwVO Abw 2026

Ausgabeumfang:

OZ	Ebene	Seite
----	-------	-------

	Vorbemerkungen	3
	Hinweise zur Kanalreinigung	5
	Hinweise zur Kanalinspektion	6
	Hinweise zur Durchlassinspektion	8
1	Kanalreinigung - Hauptkanal	9
2	Kanalinspektion - Hauptkanal	11
3	Kanalinspektion - Hausanschlüsse	13
4	Zuschläge für Personal	15
5	Inspektion von Durchlässen	16

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Jahresbefahrung nach SÜwVO Abw 2026

Ausgabebereich:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Vorbemerkungen

Veranlassung

Die Stadt Emsdetten beabsichtigt die **TV-Inspektion inklusive vorangehender Kanalreinigungsarbeiten** für ihr Entwässerungsnetz in einem Inspektionsgebiet im Stadtgebiet zu vergeben:

- Bezirk 2026

Die Inspektion für den Bezirk 2026 hat ab Auftragserteilung und bis zum Abschluss des I. Quartals 2027 zu erfolgen.

Bei dem Inspektionsbezirk handelt es sich um ein zusammenhängendes Gebiet entsprechend der beiliegenden Übersichtspläne. Die im Gebiet vorhandenen Profile und Dimensionen der Kanäle sind den nachfolgenden Positionstexten zu entnehmen. Bei dem Gebiet handelt es sich überwiegend um ein Wohngebiet mit westlich gelegenem Gewerbegebiet. Über die Zugänglichkeit hat sich der Auftragnehmer (AN) vor Angebotsabgabe zu informieren.

Folgender Ablauf ist vorgesehen:

- Reinigung und Inspektion des Hauptkanals
- Inspektion der Anschlussleitungen unter Verwendung der zuvor ermittelten Anschlussdaten.

Für die Durchführung der Reinigung und Inspektion sowie deren Dokumentation gelten die Baufachlichen Richtlinien Abwasser (BFR Abwasser) in der zum Zeitpunkt der Ausschreibung gültigen Fassung.

Verkehrssicherung

Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung sind nach StVO auszuführen. Der Verkehr ist, soweit die Lage der Entwässerungseinrichtung dieses zulässt, aufrecht zu erhalten. Anwohner sind rechtzeitig über eventuelle Behinderungen zu informieren.

Alle Maßnahmen der Verkehrsregelung (Straßensperrungen, Umleitungen) sind mit Herrn Preun, FD 66/663, Tel.: 02572 / 922-307 oder Herrn Rensmann, FD 66/663, Tel.: 02572 / 922-425 rechtzeitig abzustimmen und genehmigen zu lassen.

Sämtliche Kosten zur Verkehrsregelung und -genehmigung sind in die Einheitspreise (EP) einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Ausgenommen hiervon sind ausschließlich zusätzliche Kosten für z.B. Einrichten einer Vollsperrung, halbseitigen Sperrung oder Lichtsignalanlage, die über die Standard-Verkehrssicherung für Kanalreinigungen und Inspektionen hinaus gehen. Hierfür ist eine gesonderte Abstimmung mit dem Auftraggeber (AG) erforderlich. Die Vergütung erfolgt auf Nachweis.

Stundenlohnarbeiten

Die Abrechnung von Einsätzen im Stundenlohn hat im Viertel-Stunden-Takt zu erfolgen. Entsprechende Stundenlohnzettel sind zu führen und dem AG zeitnah, mindestens jedoch einmal pro Woche zur Prüfung und Gegenzeichnung vorzulegen. Es gelten zusätzlich die ZVB.

Arbeiten außerhalb der regulären Arbeitszeit

Sofern auf Grund von örtlichen Gegebenheiten / Verkehrslenkung Arbeiten außerhalb der regulären Arbeitszeiten erforderlich werden, ist dies nur nach Abstimmung mit dem AG möglich.

Qualifikation und Arbeitssicherheit

Der AN hat die nach den Unfallverhütungsvorschriften erforderlichen Rettungs- und Prüfgeräte (z.B. Gasmessgerät, Dreibein, etc.) ständig vorzuhalten. Die Kosten hierfür sind in die EP einzukalkulieren.

Mit Angebotsabgabe verpflichtet sich der AN gegenüber dem AG alle einschlägigen Sicherheitsbestimmungen, Unfallverhütungsvorschriften sowie besondere Anweisungen des AG genauestens zu beachten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Jahresbefahrung nach SÜwVO Abw 2026

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Die Arbeiten sind von qualifiziertem und fachlich geschultem Personal durchzuführen. Ein Anspruch auf Beaufsichtigung durch den AG besteht nicht.

Sofern sich vor oder während der Reinigung oder Inspektion der Entwässerungsanlagen herausstellt, dass ein Betreten auch unter Einhaltung von Schutzvorschriften eine Gefahr darstellt, muss die Untersuchung abgebrochen werden. Der AG ist hiervon umgehend telefonisch und schriftlich zu benachrichtigen.

sonstige Verinbarungen

Privatfahrzeuge sowie Spül- und Saugfahrzeuge sind auf dem Gelände der Alten Kläranlage (An den Klärteichen) abzustellen. Das Gelände ist umzäunt. Der entsprechende Torschlüssel kann gegen Unterschrift beim Team 662 - Technische Betriebe, Abteilung Kläranlage, Austum 3, 48282 Emsdetten, entgegengenommen werden.

Besondere Vorkommnisse / Arbeitsablauf

Sollten bei der Reinigung oder Inspektion Besonderheiten auftreten ist der AG umgehend zu informieren.

Sofern sich im Inspektionsbezirk planbare Baustellen im Zeitraum der Jahresbefahrung befinden, ist hierfür eine gesonderte Abstimmung erforderlich. Dies ist insbesondere für die Reihenfolge der Inspektionen innerhalb eines Gebietes von Bedeutung. Dies gilt ebenfalls für Bereiche, für die eine gesonderte Verkehrssicherung erforderlich wird.

Dem AG sind unaufgefordert wöchentlich Informationen über den Arbeitsfortschritt und die für die laufende Woche geplanten Arbeiten per E-Mail zu übermitteln.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Jahresbefahrung nach SÜwVO Abw 2026

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Hinweise zur Kanalreinigung

Für die Kanalreinigung sind kombinierte Hochdruckspül- und Saugfahrzeuge mit integrierter Wasserrückgewinnung **inklusive 2 Personen Bedienpersonal** einzusetzen. Die Leistung des Gerätes ist so zu wählen, dass:

- die einwandfreie Feststellung des Ist-Zustandes des Kanals möglich ist,
- das Rohrmaterial durch ungeeignete Spülung nicht beschädigt wird.

In den EP der Positionen für die Kanalreinigung sind alle Personal-, Geräte und Nebenkosten sowie An- und Abfahrt einzukalkulieren, soweit sie nicht in gesonderten Positionen vergütet werden.

Während der Kanalreinigung sind die Reinigungsrückstände ständig zu überwachen, um bei Hinweisen auf größere Schäden im Kanal rechtzeitig reagieren zu können.

Die *Wasserentnahme* für die Kanalreinigung kann in Abstimmung mit den Mitarbeitenden der KA Austum aus dem Nachklärbecken erfolgen. Hierzu ist eine Terminabstimmung und vorherige Anmeldung erforderlich. Die Wasserentnahme aus dem Trinkwassernetz stellt die Ausnahme dar.

Sollte die Wasserentnahme aus dem Trinkwassernetz der Stadtwerke Emsdetten oder eines anderen Versorgungsunternehmens erfolgen, erfolgt dies zu den Bedingungen des jeweiligen Versorgungsunternehmens. Die entsprechenden Bedingungen (Kosten für beispielsweise Standrohrmiete, Wasserentnahme und Abwassergebühren) sind den Vertragsbedingungen des jeweiligen Versorgungsunternehmens zu entnehmen. Die entstehenden Kosten sind in die EP des Titels Kanalreinigung einzukalkulieren.

Die Auswahl der eingesetzten Reinigungsdüsen sollte dem Querschnitt der zu reinigenden Haltung angepasst werden, um das Risiko von Beschädigungen am Kanal zu minimieren und ein optimales Reinigungsergebnis zu erhalten.

Die Reinigung der Schmutz- und Mischwasserkanäle ist maximal 24 h vor der Inspektion durchzuführen.

Beschädigte und durchgerostete Schmutzfänge sind durch neue, vom AG gestellte Schmutzfänge zu ersetzen. Diese werden auf dem Gelände der Alten Kläranlage, An den Klärteichen 33, vorgehalten. Sollten keine Schmutzfänge zur Verfügung stehen, sind die Positionierungen der schadhaften Schmutzfänge zu dokumentieren und dem AG zeitnah zur Verfügung zu stellen. Die defekten bzw. ausgetauschten Schmutzfänge sind neben den neuen Schmutzfängen auf dem Gelände der Alten Kläranlage zu lagern. Die Entsorgung erfolgt der Schmutzfänge erfolgt durch den AG.

Das Räumgut sowie der Abfall aus den Schmutzfängen ist ordnungsgemäß auf die Kläranlage Austum, Austum 3, 48282 Emsdetten zu verbringen und dort in dem vorhandenen Absetzcontainer zwischenzulagern. Die Entsorgung erfolgt durch den AG. Die An- und Abfahrten zur Kläranlage Austum sind in den EP des Titels Kanalreinigung einzukalkulieren.

Bei Behinderungen des Reinigungsvorgangs durch Hindernisse im Kanal ist die Reinigung abubrechen und an anderer Stelle so fortzuführen, dass die zu überprüfende Haltung möglichst vollständig von beiden Seiten des Hindernisses gespült wird. Mehrmaliges Umsetzen des Spülfahrzeuges wird nicht gesondert vergütet und ist in die EP des Titels Kanalreinigung einzukalkulieren.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Jahresbefahrung nach SÜWVO Abw 2026

Ausgabebereich:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Hinweise zur Kanalinspektion

Für die TV-Inspektion ist ein Fahrzeug mit TV-Farbkamera auf Fahrwagen, Dreh-Schwenkkopf, **inklusive 2 Personen Bedienpersonal** einzusetzen.

In die jeweiligen EP der Titel für die Kanal- und Schachtinspektion sind alle Personal-, Geräte und Nebenkosten sowie An- und Abfahrt einzukalkulieren, soweit sie nicht in gesonderten Positionen vergütet werden.

Während der optischen Inspektion ist der zu inspizierende Kanal frei von Abwasser zu halten. In Ausnahmefällen darf der Kanal maximal 10% des Querschnitts mit Wasser gefüllt sein (Schäden in der Sohle müssen eindeutig erkennbar sein). Es sind entsprechende Maßnahmen zur Wasserhaltung gemäß den nachfolgenden Positionen durchzuführen. Misch- und Regenwasserkanäle dürfen nur bei Trockenwetter inspiziert werden. Ist die Abwasserführung nicht im ausreichenden Maße reduzierbar, ist die Inspektion auf einen anderen Zeitpunkt zu verlegen.

Das Öffnen und Schließen der Schächte, das Umsetzen aller Gerätschaften sowie das Umsetzen im Falle einer erforderlichen Inspektion von der Gegenseite wird nicht gesondert vergütet. Während der Inspektion ist die jederzeitige Verfügbarkeit eines Reinigungsfahrzeuges sicherzustellen.

Die Geschwindigkeit der Kamera darf 10 cm/s nicht überschreiten.

Über den Hauptkanal liegen *größtenteils* Bestandsdaten vor. Im Bereich der Hausanschlüsse liegen *keine vollständigen* Bestandsdaten vor. Alle vorhandenen Bestandsdaten werden dem AN zur Verfügung gestellt. Da die Bestandsdaten nicht vollständig vorliegen, sollen während der Inspektion Stammdaten, sowohl der Hauptkanäle als auch der Anschlussleitungen, erfasst werden. Für die Hauptkanäle sind die Schachtnummern ggf. beim AG zu erfragen. Eigene Bezeichnungen sind nicht zugelassen, im Zweifelsfall ist der AG zu kontaktieren. Für die Anschlussleitungen sind die Lage und der Verlauf bzw. Richtungs- und Lageänderungen 3-dimensional in XYZ-Achsen automatisch zu erfassen. Eine Schätzung ist nicht zulässig.

Dem AN werden Stammdaten inklusive Straßen-, Haltungs- und Schachtbezeichnungen im ISYBAU-Austauschformat XML (ISYBAU 2006) sowie Lagepläne, aus denen Einsatzort, Lage und Art der Inspektionsobjekte hervorgehen, im geeigneten Maßstab zur Verfügung gestellt. Weiteres Planmaterial kann bei Bedarf angefordert werden.

Der AN hat vor Beginn der Arbeiten zu überprüfen, ob die zur Verfügung gestellten XML-Daten mit den Lageplänen übereinstimmen und sich bei Unstimmigkeiten mit dem Auftraggeber (AG) in Verbindung zu setzen, um den genauen Inspektionsbereich abzugrenzen.

Die Übergabe der XML-Daten der bereits inspizierten Teilbereiche hat **in mehreren sinnvollen Abschnitten** zu erfolgen. Die Daten sind über den FTP-Server der Stadt Emsdetten zur Verfügung zu stellen.

Entsprechend der BFR Abwasser ist ein Untersuchungsbericht für jedes inspizierte Objekt in tabellarischer und graphischer Form zu erstellen. Die Inhalte sind der BFR Abwasser Anhang A-2.3.2 und A-2.3.4 zu entnehmen. Das Erstellen der Untersuchungsberichte ist in den EP der Positionen für die Kanal- und Schachtinspektionen einzukalkulieren.

Zusätzliche Hinweise zur Inspektion von Anschlussleitungen

Die Leitungen sind bis zum Kontrollschacht / Straßeneinlauf bzw. bis ca. 1,0 m hinter die Grundstücksgrenze zu erfassen. In dem zu untersuchenden Bereich sind nicht durchgehend Kontrollschächte vorhanden, eine genaue Aussage hierzu kann aufgrund des fehlenden Datenbestandes nicht getroffen werden.

Kann einer der o.g. Punkte nicht eindeutig identifiziert werden, ist die Leitung soweit zu befahren, bis die Grundstücksgrenze augenscheinlich passiert ist.

Ist die Inspektion einer Anschlussleitung aufgrund von Hindernissen, wie z.B. Inkrustationen,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Jahresbefahrung nach SÜwVO Abw 2026

Ausgabebereich:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Wurzeleinwuchs oder Bögen, nicht durchführbar, sind die Hindernisse im Haltungsbericht zu erfassen und durch Bilder zu dokumentieren. Die Inspektion ist abzuberechnen und wenn möglich nach Beseitigung des Hindernisses fortzusetzen. Stillstandszeiten können daraus nicht geltend gemacht werden.

Sollte die Untersuchung nicht vollständig möglich sein, ist dies zu dokumentieren und der AG darüber in Kenntnis zu setzen. Der AG entscheidet über weitere Maßnahmen.

Lage und Verlauf

Die Lage und der Verlauf der Anschlussleitungen ist mittels 3-dimensionaler Lage- und Verlaufsmessung in XYZ-Richtung zu erfassen. Hierzu werden seitens des AG georeferenzierte DWG-Dateien übergeben, welche die Daten des zu untersuchenden Kanalnetzes (Hauptkanal) sowie der angrenzenden Grundstücke (ALKIS-Daten, d.h. Gebäude, Hausnummern, etc.) enthalten. Die Stationierung der Anschlusspunkte ist der im Vorlauf durchgeführten Hauptkanal-Inspektion zu entnehmen.

Die exakte Lagevermessung hat 3-dimensional in XYZ-Achsen zu erfolgen und darf nicht geschätzt werden. Richtungs- und Lageänderungen sind ebenfalls automatisch über die Kamera zu erfassen und dürfen nicht geschätzt werden.

Vom Anschlusspunkt am Sammelkanal (DN 150 bis 2400 bzw. Ei-Profil 300/450 bis 800/1200) sind durchschnittlich ca. 4,50 m Anschlussleitung zu inspizieren. Eventuelle Abzweige und deren Leitungen sind ebenfalls zu inspizieren und zu dokumentieren. Regen- und Mischwasserkanäle dürfen nur bei Trockenwetter inspiziert werden.

Datenübergabe

Im Zuge der Erfassung sind Stammdaten der Leitungen zu erzeugen, welche den Vorgaben der BFR Abwasser in der zum Zeitpunkt der Ausschreibung gültigen Fassung entsprechen. Bei einer Verzweigung der Anschlussleitung ist für jeden Ast ein eigener Datenzweig inklusive Anschlusspunkte anzulegen.

Die Bezeichnungen sind entsprechend den zum Zeitpunkt der Ausschreibung gültigen ISYBAU-Konformitäten zu wählen und zwischen Stammdaten und Inspektionsdaten zu synchronisieren.

Abgerechnet werden nur die tatsächlich untersuchten Längen der Anschlussleitungen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Jahresbefahrung nach SÜwVO Abw 2026

Ausgabebereich:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Hinweise zur Durchlassinspektion

Bei den zu untersuchenden Durchlassbauwerken handelt es sich um kreisförmige Betondurchlässe zur Kreuzung von Fließgewässern mit Verkehrswegen.

Die Inspektion dient der Feststellung des baulichen und betrieblichen Zustandes der Durchlässe sowie der Erkennung von Schäden, Ablagerungen, hydraulischen Beeinträchtigungen und sonstigen Mängeln.

Der Auftragnehmer hat die Durchlässe einschließlich Einlauf- und Auslaufbauwerken visuell zu untersuchen und mittels Video- bzw. Fotodokumentation zu erfassen.

Die Inspektion erfolgt abhängig von den örtlichen Gegebenheiten mittels fahrbarer TV-Kamera, Schiebekamera oder sonstigen Möglichkeiten. Die Wahl des Inspektionsverfahrens obliegt dem Auftragnehmer.

Vor Durchführung der Inspektion sind die Bauwerke auf ihre Zugänglichkeit zu prüfen. Erforderliche Maßnahmen zur Verkehrssicherung sowie zum Arbeitsschutz sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich durchzuführen.

Festgestellte Schäden und Besonderheiten sind in einem digitalen Schadensprotokoll zu dokumentieren und hinsichtlich ihrer Bedeutung für Betriebssicherheit, Standsicherheit und hydraulische Leistungsfähigkeit zu bewerten.

Die Inspektion umfasst weiterhin die Beurteilung von Ablagerungen, Hindernissen, Verklausungen, Auskolkungen, Erosionserscheinungen sowie Schäden an Einlauf- und Auslaufbauwerken.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Jahresbefahrung nach SüwVO Abw 2026
1 Kanalreinigung - Hauptkanal

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1	Kanalreinigung - Hauptkanal			
----------	------------------------------------	--	--	--

1.10	Kanalreinigung DN 150 bis DN 600			
------	---	--	--	--

Kanäle (Hauptkanal) der Dimensionen

- Kreisprofil DN 150 bis DN 600
- Eiprofil 300/450 mm bis 400/600 mm

mittels Hochdruckspülung gemäß den Vorbemerkungen reinigen.

Verschmutzungsgrad:

bis zu 20% bezogen auf die lichte Profilhöhe, höhere Verschmutzungsgrade werden gesondert vergütet.

14455,00	m		
----------	---	--	--

1.20	Kanalreinigung DN 700 bis DN 1500			
------	--	--	--	--

Kanäle (Hauptkanal) der Dimensionen

- Kreisprofil DN 700 bis DN 1500
- Eiprofil 500/750 mm bis 800/1200 mm

1413,69	m		
---------	---	--	--

1.30	Kanalreinigung - Verschmutzungsgrad 21% bis 50%			
------	--	--	--	--

Wie Pos.-Nr. 1.10, jedoch

ein Verschmutzungsgrad der Kanalleitung von 21% bis 50 % bezogen auf die lichte Profilhöhe.

Die Festlegung des Verschmutzungsgrades ist mit dem AG rechtzeitig unter Beachtung der Dienstzeiten (Mo - Do 8:00 - 16:00 Uhr, Fr 8:00 - 12:30 Uhr) vor der Reinigung abzustimmen und entsprechend zu dokumentieren. Eventuelle Stillstandszeiten sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Zulage zur Pos. 1.10

700,00	m		
--------	---	--	--

1.40	Kanalreinigung - Verschmutzungsgrad 21% bis 50%			
------	--	--	--	--

Wie Pos.-Nr. 1.20, jedoch

ein Verschmutzungsgrad der Kanalleitung von 21% bis 50 % bezogen auf die lichte Profilhöhe.

Die Festlegung des Verschmutzungsgrades ist mit dem AG rechtzeitig unter Beachtung der Dienstzeiten (Mo - Do 8:00 - 16:00 Uhr, Fr 8:00 - 12:30 Uhr) vor der Reinigung abzustimmen und entsprechend zu dokumentieren. Eventuelle Stillstandszeiten sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Jahresbefahrung nach SüwVO Abw 2026
1 Kanalreinigung - Hauptkanal

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Zulage zur Pos. 1.20

100,00 m

1.50 Kanalreinigung - Verschmutzungsgrad > 50%

Reinigung gemäß den Vorbemerkungen von Haltungen mit einem Verschmutzungsgrad > 50 %.

Der Einsatz erfolgt stundenweise auf Anordnung des AG. An- und Abfahrtszeiten sind in den EP einzukalkulieren.

5 h

1.60 Wurzeleinwuchs fräsen

In den Kanal einragendes Wurzelwerk schneiden.

Das Schnittgut ist aus dem Kanal zu entfernen und ordnungsgemäß zu beseitigen. Durchführung unter Kamerabeobachtung.

Sämtliche Nebenleistungen sind in den EP einzukalkulieren.

Abrechnungsbasis ist die maximale Haltungslänge.

30,00 m

1.70 Schächte einschl. Schmutzfängern reinigen

Schächte im Rahmen der Haltungsreinigung gemäß den Vorbemerkungen reinigen.

Zu reinigen sind:

- Schmutzfänger
- Schachtwände
- Einstieghilfen
- Bermen
- Gerinne

Beschädigte und durchgerostete Schmutzfänge sind durch neue, vom AG gestellte Schmutzfänge zu ersetzen. Sofern kein Schmutzfang vorzufinden ist, ist ein geeigneter Schmutzfang einzusetzen. Sollten keine Schmutzfänge zur Verfügung stehen, sind die Positionierungen der schadhaften oder fehlenden Schmutzfänge zu dokumentieren und dem AG zeitnah zur Verfügung zu stellen.

Der anfallende Abfall aus den Schmutzfängen ist ordnungsgemäß zu entsorgen.

416 St

1 Kanalreinigung - Hauptkanal

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Jahresbefahrung nach SüwVO Abw 2026
2 Kanalinspektion - Hauptkanal

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2 Kanalinspektion - Hauptkanal

2.10 Kanalinspektion DN 150 bis DN 200

Optische Inspektion von Kanälen der Dimension

- Kreisprofil DN 150 bis DN 200

gemäß den Vorbemerkungen.

1390,00 m

2.20 Kanalinspektion DN 250 bis DN 600

Wie Pos.-Nr. 2.10, jedoch
Kanäle der Dimension

- Kreisprofil DN 250 bis DN 600

- Eiprofil 300/450 mm bis 400/600 mm

13066,00 m

2.30 Kanalinspektion DN 700 bis DN 1500

Wie Pos.-Nr. 2.10, jedoch
Kanäle der Dimension

- Kreisprofil DN 700 bis DN 1200

- Eiprofil 500/750 mm bis 800/1200 mm

1414,00 m

2.40 Schachtinspektion

Optische Inspektion von Schächten gemäß den
Vorbemerkungen.

Die Aufzeichnung des Schachtzustandes hat mittels 3D-
Kugelbild-Scanner mit vollsphärischer Bilderfassung (2 x
360°) mit mindestens einem Bild alle 5 cm zu erfolgen.

416 St

2.50 Haltungen absperren DN 250 bis DN 600

Vorhaltung, Aufbau, Einsatz und Abbau von geeigneten
Geräten bzw. Materialien zur Abbindung bzw. Reduzierung
des Abwasserflusses in zu inspizierenden Kanälen der
Dimension

- Kreisprofil DN 250 bis DN 600

- Eiprofil 300/450 mm bis 400/600 mm

mit Hilfe von Absperrblasen bzw. Rohrdichtkissen.

Der hierbei entstehende Aufstau in der obenliegenden
Haltung ist zu beobachten. Die Rückstausicherheit in

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Jahresbefahrung nach SüwVO Abw 2026
2 Kanalinspektion - Hauptkanal

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Privatanlagen ist durch den AN zu gewährleisten.

Die restlose Beseitigung der Absperrvorrichtung sowie die Wiederherstellung des ordnungsgemäßen Betriebes der Abwasserkanalisation inklusive aller Nebenleistungen wird nicht gesondert vergütet und ist in den EP einzukalkulieren.

Der Einsatz von Absperrvorrichtungen ist dem AG vorher anzuzeigen.

6 St

2.60 **Haltungen absperren DN 700 bis DN 2000**

Kanalleitungen der Dimension

- Kreisprofil DN 700 bis DN 2000

Eine Vollsperrung des Querschnittes ist nicht vorgesehen, maximale Sperrhöhe z.B. mittels Sandsäcken ca. 50 cm.

4 St

2.70 **Abwasserhaltung**

Abwasserhaltung außerhalb der Rohrleitung mittels Abwasserpumpe.

Leistung der Pumpe 50 m³/h.

Sämtliche Personal- und Nebenkosten sowie Betriebsmittel, 250 m Schlauchleitung, Kosten für An- und Abfahrt, Umsetzen und Betrieb des Pumpenaggregates sind in den EP einzukalkulieren, soweit sie nicht in gesonderten Positionen vergütet werden.

6 h

2.80 **Kamerafahrzeug für Sondereinsätze im Stundenlohn**

Einsatz eines Kamerafahrzeugs im Stundenlohn für Sondereinsätze, z.B. Einmessen von Schächten, wenn sich in der Örtlichkeit Änderungen zum übergebenen Kanalbestand ergeben.

Der Einsatz erfolgt im Stundenlohn auf Anordnung des AG.

5 h

2 **Kanalinspektion - Hauptkanal**

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Jahresbefahrung nach SüwVO Abw 2026
3 Kanalinspektion - Hausanschlüsse

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3	Kanalinspektion - Hausanschlüsse			
----------	---	--	--	--

3.10	Anfahren des Anschlussstutzens im Kanal			
------	--	--	--	--

Vorbereitung der Leitungsinspektion durch Anfahren des betreffenden Anschlussstutzens mit dem Inspektionssystem.

Alle Kosten zur Umsetzung des Inspektionssystems für die Anschlussleitungen im Kanal, d.h. der Weg der Kamera zwischen Einstiegschacht und Anschlussstutzen bzw. von Stutzen zu Stutzen, ist in diese Position einzukalkulieren.

Es sind die bei der im Vorfeld durchgeführten Befahrung der Hauptkanalisation ermittelten Anschlussdaten zu verwenden.

Ist bei der Inspektion des Hauptkanals bereits festgestellt worden, dass die Anschlussleitungen verschlossen sind, sind diese nicht mehr einzeln anzufahren.

620	St		
-----	----	--	--

3.20	Inspektion und Lage- und Verlaufserfassung von Hausanschlüssen			
------	---	--	--	--

Optische Inspektion und Lage- und Verlaufserfassung von Anschlussleitungen der Dimension

- Kreisprofil DN 100 bis DN 200.

vom Hauptkanal aus über die dortigen Anschlüsse mittels Satellitenkamera gemäß den Vorbemerkungen.

3700,00	m		
---------	---	--	--

3.30	Reinigung von Anschlussleitungen unter TV-Beobachtung			
------	--	--	--	--

Visuell unterstützte Reinigung von Anschlussleitungen der Dimension

- Kreisprofil DN 100 bis DN 200

unter Einsatz einer kombinierten Hochdruck-, Spül- und Saugkombination mit TV-System gemäß den Vorbemerkungen. Die Literleistung, an der Düse gemessen, hat im Minimum 260 l/min bei ca. 80-130 bar zu betragen. Auf eine ausreichende Reinigung für die anschließende TV-Inspektion ist zu achten, ggfs. ist eine zweite Reinigung durchzuführen.

Eine Dokumentation der Reinigung mittels Videodatei ist nicht erforderlich. Nicht ausreichend gereinigte Anschlussleitungen sind auf Kosten des AN nachträglich zu reinigen und ggf. neu zu inspizieren.

Die Länge der Leitungen liegt im Durchschnitt bei ca. 4,5 m, in Ausnahmefällen ist mit Einzellängen bis 20 m zu rechnen. Die Leitungen sowie eventuell anschließend abzweigende Leitungen sind bis zum Kontrollschacht/ Straßeneinlauf bzw. bis ca. 1,0 m hinter die Grundstücksgrenze zu reinigen. In

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Jahresbefahrung nach S wVO Abw 2026
3 Kanalinspektion - Hausanschlüsse

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

dem betreffenden Bereich sind nicht durchgehend Kontrollschächte vorhanden, eine genaue Aussage hierzu kann auf Grund des fehlenden Datenbestandes nicht getroffen werden.

Kann einer der o.g. Punkte nicht eindeutig identifiziert werden, ist die Leitung soweit zu reinigen, bis die Grundstücksgrenze augenscheinlich passiert ist.

Es sind die bei der im Vorfeld durchgeführten Inspektion der Hauptkanalisation ermittelten Anschlussdaten zu verwenden.

Abrechnungsbasis ist die maximale Leitungslänge, welche in der nachfolgenden Untersuchung ermittelt wird.

Sollte für die Reinigung der Anschlussleitung das Betreten eines Privatgrundstückes erforderlich sein, ist der jeweilige Eigentümer zu informieren. Sollten hierbei Probleme auftreten ist der AG hinzu zu ziehen.

3700,00 m

3

Kanalinspektion - Hausanschlüsse

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Jahresbefahrung nach SüwVO Abw 2026
4 Zuschläge für Personal

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

4	Zuschläge für Personal			
---	-------------------------------	--	--	--

Allgemeiner Hinweis zu Arbeiten außerhalb der regulären Arbeitszeit

Die Zulagepositionen gelten für den Personaleinsatz außerhalb der regulären Arbeitszeiten bei Einsätzen zwischen 22:00 Uhr und 06:00 oder an den Wochenenden, sofern die Arbeiten auf Grund von behördlichen Auflagen oder Anordnungen (z.B. verkehrsrechtlich) nicht während der regulären Arbeitszeiten ausgeführt werden können.

Die Geräteeinheiten sind mit ausreichend Bedienpersonal auf Anordnung des AG einzusetzen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Kolonne (2 Personen) umfasst ausschließlich die Zuschläge für die Arbeiten außerhalb der regulären Arbeitszeit.

Beginn und Ende der Nachtarbeit ist auf den Arbeitsberichten festzuhalten. Diese sind umgehend dem AG vorzulegen.

4.10 **Zulage Arbeiten außerhalb der regulären Arbeitszeiten**

Zulage für den Einsatz außerhalb der regulären Arbeitszeit gemäß "Allgemeiner Hinweis zu Arbeiten außerhalb der regulären Arbeitszeit" für den Einsatz einer TV-Inspektions- bzw. Kanalreinigungskolonne (2 Personen).

5 h

4	Zuschläge für Personal			
---	-------------------------------	--	--	--

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Jahresbefahrung nach SüwVO Abw 2026
5 Inspektion von Durchlässen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

5	Inspektion von Durchlässen			
---	-----------------------------------	--	--	--

Nachtrag

5.10	Inspektion von Durchlassbauwerken
------	--

Inspektion von Durchlassbauwerken DN XXX bis DN XXX

Durchführung einer optischen Inspektion von Durchlassbauwerken aus Beton mittels TV-Kamera, Schiebekamera oder sonstigen Inspektionsmöglichkeiten nach Wahl des AN.

Die Leistung umfasst insbesondere:

- Erfassen des baulichen Zustands des Durchlasses über die gesamte Bauwerkslänge
- Feststellen und Dokumentieren von Rissen, Versätzen, Korrosionsschäden, Ausbrüchen, Verformungen und sonstigen Schäden
- Erfassung von Ablagerungen, Bewuchs, Wurzeleinwuchs, Hindernissen und Verklausungen
- Begutachtung der Einlauf- und Auslaufbereichen einschließlich Stirnwänden, Flügelwänden und Böschungssicherungen
- Dokumentation von Erosions- und Auskolkungsschäden
- digitale Videoaufzeichnung
- Anfertigung von mindestens drei aussagekräftigen Fotos je Bauwerk

2	St		
---	----	--	--

5	Inspektion von Durchlässen
---	-----------------------------------

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Jahresbefahrung nach SüwVO Abw 2026

Ausgabeumfang: OZ	Gesamtbetrag in EUR
----------------------	------------------------

Zusammenstellung

1	Kanalreinigung - Hauptkanal	
2	Kanalinspektion - Hauptkanal	
3	Kanalinspektion - Hausanschlüsse	
4	Zuschläge für Personal	
5	Inspektion von Durchlässen	
	Summe	
	+ 19 % MwSt.	
	Bruttosumme	
	Jahresbefahrung nach SüwVO Abw 2026	

Bitte übernehmen Sie die Angebotssummen in das Bietertool

Denken Sie daran, das ausgefüllte LV als PDF- und GAEB-Datei im Bietertool hochzuladen