

Leistungsverzeichnis - Stand
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 11/2026 **VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027**
LV: 1 **VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	LOS 1: KANALREINIGUNG, NOT- UND SONDEREINSÄTZE	2
1.1.	VERKEHRSSICHERUNG	8
1.2.	KANALREINIGUNG	10
1.3.	ARBEITEN GEGEN NACHWEIS	17
1.4.	NOT- UND SONDEREINSÄTZE	21
	Zusammenstellung	26

Leistungsverzeichnis - Stand

Projekt: 11/2026 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027
LV: 1 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027

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

1. LOS 1: KANALREINIGUNG, NOT- UND SONDEREINSÄTZE

1. Angaben zur Maßnahme

Die Verbandsgemeindewerke Kirchheimbolanden beabsichtigen die Kanalreinigung ihres Kanalnetzes zu vergeben. Zum Kanalnetz gehören neben der Stadt Kirchheimbolanden auch die Ortsgemeinden Bennhausen, Bischheim, Bolanden, Dannenfels, Gauerstheim, Ilbesheim, Jakobsweiler, Kriegsfeld, Marnheim, Mörsfeld, Morschheim, Oberwiesen, Orbis, Rittersheim und Stetten.

Das Gesamtnetz umfasst ca. 170 km Schmutz-, Regen- und Mischwasserkanäle sowie ca. 3.500 Schachtbauwerke. Im Rahmen der Arbeiten sollen Kanäle der Durchmesser DN 100 bis DN 1800 sowie Druckleitungen DN <100 gereinigt werden.

Der Ausführungszeitraum erstreckt sich über das Kalenderjahr 2027.

Bei der Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass alle Einheitspreise bis zum Ende des Ausführungszeitraums Festpreise sind.

Die Regelungen für Not- und Sondereinsätze sind in Titel 1.4 enthalten.

Anhand des vom Auftraggeber aufgestellten Reinigungsplanes sind jährlich 80 % des Schmutzwassernetzes (= ca. 28 km), ca. 15% des Mischwassernetzes (= ca. 15 km) zur Reinigung vorgesehen.

Niederschlagswasserkanäle sind grundsätzlich nicht vorgesehen bzw. nur nach Bedarf (max 1.000 m pro Jahr).

In der Jahresleistung der Schmutz- und Regenwasserkanalisation sind ca. 7 km Druckleitungen (DN < 100) enthalten.

Das Reinigungsgut ist durch den Auftragnehmer vorzuentwässern und nach Voranmeldung beim Auftraggeber in der Kläranlage Dannenfels (Montag bis Donnerstag: 7:30 Uhr bis 15:30 Uhr, Freitag 7:30 Uhr bis 12:30 Uhr) zu entladen. Der Mehraufwand hierfür ist in die Einheitspreise einzurechnen.

2. Angaben zur Ausführung

Die in diesem LV beschriebenen Reinigungsarbeiten sind im Jahr 2027 auszuführen. Der jährliche Reinigungsumfang beträgt ca. 40 km. Die Verbandsgemeindewerke Kirchheimbolanden legen fest, in welcher Abfolge die Reinigung der Kanalisation der Ortsgemeinden erfolgt.

Der jährliche Ausführungszeitraum der Kanalreinigung beginnt am 01. März des Kalenderjahrs. Die Arbeiten sind verbindlich bis zum 30. November des gleichen Jahres abzuschließen. Der genaue Zeitraum ist mit dem Auftraggeber zu vereinbaren.

Not- und Sondereinsätze erfolgen ganzjährig auf Anforderung.

Die Kanalreinigungsarbeiten können montags bis freitags in dem Zeitraum von 7:00 Uhr bis 17:00 Uhr durchgeführt werden. Abweichende Arbeitszeiten können bei besonderen Randbedingungen vereinbart werden.

Der Auftragnehmer ist für die Einholung von gegebenenfalls erforderlichen Genehmigungen für Nacht- und Sonntagsarbeiten selbst verantwortlich.

Die Kanalreinigungsarbeiten sind bei Trockenwetter auszuführen.

Reinigungsberichte für Haltungen und Schächte sind auf dem vorgegebenen Formblatt der Verbandsgemeindewerke Kirchheimbolanden zu führen.

Leistungsverzeichnis - Stand

Projekt: 11/2026 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027
LV: 1 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027

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

Reinigungsberichte für Haltungen und Schächte sind auf dem vorgegebenen Formblatt der Verbandsgemeindewerke Kirchheimbolanden zu führen.

3. Qualifikation der Unternehmen

Die Anforderungen des Güteschutzes Kanalbau (RAL-GZ 961, Anforderungen Beurteilungsgruppe R) sind zu erfüllen.

4. Durchführung der Kanalreinigung

Die Kanäle befinden sich zum größten Teil in befestigten Ortsstraßen sowie zum Teil in den jeweiligen Ortsdurchgangsstraßen (Kreisstraßen und Landesstraßen). Die Schächte sind mit Kanalreinigungsfahrzeugen bis auf einzelne Schächte in Grünanlagen anfahrbar. Der maximale Abstand der Schächte, die für Kanalreinigungsfahrzeuge anfahrbar sind, beträgt 120 m.

Für die Reinigung von Haltungen deren Länge über das angegebene Maß hinausgeht ist eine Position für Überlängen des Spülschlauchs enthalten.

Die zu reinigenden Kanäle befinden sich im gesamten Gebiet der VG Kirchheimbolanden.

Es ist beabsichtigt, jeweils zusammenhängende Teilnetze vollständig zu reinigen. Bei Bedarf sind aber auf Anweisung des Auftraggebers auch einzelne Kanalstrecken gesondert zu reinigen. Der Auftragnehmer erhält rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten Kanalbestandspläne.

Das Reinigungsprogramm und die Reihenfolge der zu reinigenden Haltungen werden wochenweise mit der Bauleitung des Auftraggebers abgestimmt. Der

Einsatzort ist täglich vor Arbeitsbeginn (Telefon/E-Mail) mitzuteilen.

Mit der Reinigung ist an den Hochpunkten des Kanalnetzes zu beginnen. Der Abflussquerschnitt ist in vollem Umfang freizuspülen. Die in den zu reinigenden Teilnetzen befindlichen Ablagerungen müssen vollständig aus den Kanälen entfernt werden. Feste Ablagerungen wie z. B. ausgehärteter Beton, Wurzeln und Inkrustierungen bleiben in den Kanälen und werden ggfs. mit gesonderten Maßnahmen entfernt. Diesbezügliche Schadstellen sind vom Auftragnehmer zu protokollieren und rückzumelden.

Es ist sicherzustellen, dass keine Ablagerungen in nicht zu reinigende, unterhalb liegende Kanalstrecken, Drosseleinrichtungen und Saugräume gespült werden.

Der Auftragnehmer besorgt sich für die Entnahme des für die Reinigung erforderlichen Wassers ein Standrohr. Die Standrohrabgabe erfolgt bei der Wasserversorgung Rheinhessen, wvr, Bodenheim.

Die Kosten für das Reinigungswasser sowie die Kautions für die Standrohre trägt der Auftragnehmer, sie sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt direkt mit der wvr Bodenheim. Alternativ kann, nach

Voranmeldung beim Auftraggeber, in der Kläranlage Dannenfels
(Montag bis Donnerstag: 7:30 bis 15:30 Uhr, Freitag 7:30 bis 12:30 Uhr)

Brauchwasser entnommen werden.

In allen Haltungen ist mit besonderer Vorsicht und einem verminderten Druck von 100 bar unmittelbar vor der Düse zu reinigen. Ein Stillstand der Reinigungsdüse ist auf jeden Fall zu vermeiden.

Bei der Reinigung von Kanälen mit kleinen Nennweiten bis DN 400 ist durch eine geeignete Anordnung des Saugschlauchs dafür Sorge zu tragen, dass der Querschnitt der zu reinigenden Haltung nicht eingeschränkt wird und damit Luftpolster vermieden werden. Die Schächte in den zu reinigenden Haltungen sind während der Arbeiten zu öffnen.

Bei der Reinigung von Regenwasserkanälen muss sichergestellt sein, dass das Räumgut und das Spülwasser nicht in die Gewässer gelangen. Daher

ist vor Beginn der Arbeiten am Ende des Reinigungsabschnitts eine Kanalabsperriblese zu setzen und dort das anfallende Räumgut und Spülwasser abzusaugen.

Der AN hat die Beschaffenheit des Spülguts ständig zu überwachen, um beim Auftreten größerer Anteile von Boden oder Bruchstücken der Leitung die Kanalreinigung sofort zu unterbrechen und den Bauleiter des AG

Leistungsverzeichnis - Stand

Projekt: 11/2026 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027
LV: 1 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027

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

zu informieren.

Die Reinigung ist unter Aufrechterhaltung der Vorflut durchzuführen.

Die Schachtabdeckungen sind nach der Reinigung wieder sicher zu verschließen.

5. Schachtreinigung

Bei jedem Schacht sind die Bermen, Wände, Steigeisen, Schmutzfänger und Deckelaufgaben zu säubern. Dämpfende Einlagen und Schmutzfänger müssen überprüft werden. Fehlende oder defekte Teile sind in den Reinigungsprotokollen zu vermerken. Die Schachtabdeckungen sind nach der Reinigung wieder sicher zu verschließen. Sichtbare Schäden an Schachtbauwerken sind in den Tagesberichten zu vermerken. Der Auftraggeber weist darauf hin, dass die Steigeisen nicht gewartet sind.

6. Bauwerksreinigung

Die Reinigung der Regenüberlaufbauwerke, Regenüberlaufbecken, Drosselschächte und Pumpstationen erfolgt als Stundenleistung.

Die Reinigung der Stauraumkanäle wird über die entsprechenden HD-Reinigungspositionen abgerechnet.

7. Anforderungen an das Personal

Die Fahrzeugbesatzung muss aus mindestens zwei Personen bestehen.

Der Auftragnehmer hat zu gewährleisten, dass eine Verständigung in deutscher Sprache möglich ist.

Die Besatzung muss innerbetrieblich oder durch Fachorganisationen (z.B. Güteschutz Kanalbau, DWA, TÜV, TBG) ausreichend und regelmäßig geschult sein. Die Durchführung der jährlichen Unterweisung über die Unfallverhütungsvorschriften und die arbeitsmedizinischen Vorsorgeuntersuchungen (nach GUV-V A4 und GUV-I 8521, insbesondere G 20, G 25 und G 26) sind auf Verlangen nachzuweisen.

Bei nicht ausreichend qualifiziertem Personal ist der AG berechtigt die Einstellung der Arbeiten anzuordnen und der umgehende Austausch des Personals durch den AN vorzunehmen.

Bei Arbeiten in begehbaren Kanälen wird insbesondere auf die Richtlinien der Bauberufsgenossenschaften sowie den Einsatz von entsprechendem Personal und Gerät hingewiesen.

Das Personal muss über die nach den Unfallverhütungsvorschriften erforderliche persönliche Schutzausrüstung verfügen. Es ist Pflicht, die persönlichen Schutzausrüstungen zu tragen.

Das Personal jedes Fahrzeugs muss über Mobiltelefon während der Arbeitszeit immer erreichbar sein und darf nur nach Rücksprache und Zustimmung durch den Auftraggeber von der Ausführung der Leistungen abgezogen werden.

8. Anforderungen an die Fahrzeuge und Geräte

Der Auftraggeber überlässt dem Auftragnehmer die Wahl der Fahrzeuge. Um eine effektive und ordnungsgemäße Reinigung zu gewährleisten, sind folgende Mindestforderungen einzuhalten:

Reinigung von Kanälen DN 200 mm - DN 800 mm:

10 - 12 cbm Fassungsvermögen, Vakuumanlagen 1.200 - 1.500 cbm/h Luftdurchsatz, Saugschläuche DN 100 mm - DN 125 mm

Spülschlauchlänge > 120 m

Pumpenleistung von ca. 320 l/min, 150 bar Pumpenausgangsdruck, Druck unmittelbar vor der Reinigungsdüse 80 - 100 bar

Reinigung der Dimensionen DN >900 mm:

14 - 15 cbm Fassungsvermögen, Vakuumanlagen 1.200 - 1.500 cbm/h Luftdurchsatz, Saugschläuche DN 125 mm - DN 150 mm

Spülschlauchlänge > 120 m

Leistungsverzeichnis - Stand

Projekt: 11/2026
LV: 1

VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027
VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027

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

Pumpenleistung von ca. 320 l/min - 450 l/min, 150 bar - 180 bar Pumpenausgangsdruck, Druck unmittelbar vor der Reinigungsdüse 80 - 100 bar.

Alle Fahrzeuge müssen den Anforderungen der Straßenverkehrszulassungsverordnung (StVO) genügen; der Fahrgeräuschgrenzwert darf demnach je nach Baujahr 80 dB(A) bzw. 84 dB(A) nicht überschreiten.

Alle Fahrzeuge müssen mit Rundumleuchten und den notwendigen Gaswarn-, Sicherheits- und Rettungsgeräten, Deckelhebergeräten, Lampen, Steighilfen, Schaufeln, Schildern usw. ausgestattet sein.

9. Verkehrs- und Arbeitsstellensicherung

Der Auftragnehmer ist für die ordnungsgemäße Sicherung der Arbeitsstellen verantwortlich. Die Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA, Ausgabe 2021) sind einzuhalten. Der Auftragnehmer hat die notwendigen Absperrungen und Beschilderungen zur Regelung des Verkehrs und zum Schutz des Personals vorzunehmen. Die dazu erforderliche verkehrsrechtliche Anordnung hat er rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten bei der zuständigen Stelle der Verbandsgemeinde Kirchheimbolanden zu beantragen. Der Bauleiter des Auftragnehmers muss über die erforderliche Fachkunde verfügen. Auf Verlangen des Auftraggebers sind entsprechende Nachweise vorzulegen.

Der Aufwand für die Arbeitsstellensicherung und Kosten für die erforderlichen verkehrsrechtlichen Anordnungen in allen Orts-, Kreis- und Landesstraßen ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Eine Ausfertigung der verkehrsrechtlichen Anordnung ist auf den Reinigungs- und Inspektionsfahrzeugen mitzuführen und auf Anforderung dem Aufsichtspersonal des Auftraggebers vorzuzeigen.

10. Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften

Der Auftragnehmer ist verantwortlich für die Einhaltung aller für die Arbeitssicherheit maßgebenden Gesetze und Verordnungen. Die Reinigungsarbeiten sowie Kanal- und Schachtinspektionen dürfen nur unter Beachtung der Unfallverhütungsvorschriften durchgeführt werden. Es ist Pflicht, die persönlichen Schutzausrüstungen zu tragen. Vor dem Betreten von Kanalisationsanlagen ist mit einem Mehrfachgaswarngerät die Atmosphäre zu überprüfen. Über das Auftreten einer gefährlichen Atmosphäre ist der Auftraggeber zu informieren.

Die Kosten für die Durchführung und Überprüfung aller sicherheitstechnischen Maßnahmen, die für die Dauer der vertraglich vereinbarten Arbeiten erforderlich sind, sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Ebenso sind die Kosten für das Vorhalten, Prüfen und Nutzen von Messgeräten und anderen Sicherheitseinrichtungen in einem für die Kanaluntersuchung erforderlichen Maß in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Der AG behält sich die Überprüfung der Sicherheitstechnik im Rahmen der Ausführung der Arbeiten vor. Bei mangelnder Ausrüstung oder Sachkenntnis des Personals ist der AG zur Einstellung der Arbeiten berechtigt.

11. Sicherheitstechnik

Alle sicherheitstechnischen Vorschriften müssen bekannt sein und beachtet werden. Die Sicherheitsfachkraft ist zu benennen und mit Lehrgangsabschluss bei der Berufsgenossenschaft nachzuweisen. Auf der Baustelle sind stets einsatzbereite Messgeräte (wie z.B. 3-fach-Warmmessgerät und Selbstretter, etc.) vorzuhalten.

Nennung des Sicherheitsbeauftragten (Bauleitung)

Name:'

.....'
(Vom Bieter auszufüllen)

Sicherheitslehrgang bei Berufsgenossenschaft:

'.....'
(Vom Bieter auszufüllen)

Leistungsverzeichnis - Stand

Projekt: 11/2026 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027
LV: 1 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027

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

12. Tagesberichte

Grundlage für die Feststellung der Leistungen sind die vom Auftragnehmer unterschriebenen und von der Bauüberwachung des Auftraggebers anerkannten Tagesberichte (Siehe Anlage Reinigungsbericht). Sie beinhalten die Aufstellung der gereinigten Haltungen und Schächte mit Angabe der Schachtnummern, Straßennamen, Profilabmessungen, maßgebende Ablagerungshöhen, Haltungslängen sowie ggfs. besondere Bemerkungen. Die Tagesberichte werden zweifach geführt. Die erste Ausfertigung wird mit der Rechnung dem Auftraggeber übergeben, die zweite Ausfertigung verbleibt beim Auftragnehmer. Sind mehrere Fahrzeuge des Auftragnehmers gleichzeitig eingesetzt, werden für jedes Fahrzeug gesonderte Tagesberichte geführt.

13. Wartezeiten und Behinderungen

Behinderungen bzw. Arbeitsunterbrechungen müssen unverzüglich telefonisch und nachfolgend schriftlich angezeigt und mit Begründung in den Tagesberichten vermerkt werden. Das weitere Vorgehen wird mit dem Auftragnehmer festgelegt. Der Auftragnehmer hat alle Maßnahmen zu ergreifen, die im Behinderungsfall eine Fortsetzung der Arbeiten an einer anderen Stelle ermöglichen.

Eine Vergütung der Wartezeiten bei Behinderung bzw. Arbeitsunterbrechungen erfolgt nur, wenn der Auftraggeber diese zu vertreten hat und die Dauer der Wartezeit 1 Stunde überschreitet. Wartezeiten werden nur bis zur Beseitigung der Behinderung und maximal für die am jeweiligen Arbeitstag noch verbleibende Arbeitszeit (S. Pkt. 2) vergütet.

14. Richtlinien

Die Ausführung der Leistungen erfolgt nach den anerkannten Regeln der Technik und unter Beachtung des DWA-Regelwerkes.

15. Rechnungsstellung

Rechnungen sind getrennt für die o.g. Ortsgemeinden vorzulegen. Je Ortsgemeinde hat zusätzlich eine Aufteilung nach Regen-, Schmutz- und Mischwasser sowie jeweils nach Schächten und Haltungen zu erfolgen. Erschwernisse hierfür sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Rechnungen ohne vorgenannte Aufteilung können durch den Auftraggeber nicht geprüft werden und müssen zurückgewiesen werden.

Anmerkung:

In die Leistungspositionen einzurechnen sind die Kosten für die Fahrzeuge einschließlich An- und Abfahrt, Rüstarbeiten, Zubehör, Betriebsstoffe, Entleerung und Reinigung, die erforderliche Fahrzeugbesatzung, die Verkehrs- und Arbeitsplatzsicherung sowie der Aufwand für die Feststellung und Abnahme der Leistungen gemäß den Vorbemerkungen.

Das geförderte Räumgut wird zu der Annahmestelle (KA Dannenfels) des Auftraggebers befördert und dort entladen. Die Fahrzeiten und der Aufwand für die Entleerung der Fahrzeuge ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Annahmestelle ist von Montag bis Donnerstag von 7:30 Uhr bis 15:30 Uhr und am Freitag von 7:30 Uhr bis 12:30 Uhr geöffnet. Die angefallenen Mengen werden in einem Beförderungsschein festgehalten. Die Kosten für die Entsorgung des Räumguts trägt der Auftraggeber.

Die Kosten für das Einrichten, Vorhalten, Umsetzen und Räumen der Baustelleneinrichtung nach DIN 18299 sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Umsetzen der Anlagen sowie mehrfache An- und Abfahrten

Leistungsverzeichnis - Stand

Projekt: 11/2026
LV: 1

VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027
VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027

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

die im Rahmen der Reinigungsarbeiten notwendig sind, sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Der Auftragnehmer haftet für alle Schäden und Verschmutzungen, die im Zusammenhang mit seinem Auftrag an öffentlichen Verkehrsanlagen, öffentlichen und privaten Entwässerungsanlagen, Personen und sonstigen Sachen entstehen.

Der Auftragnehmer muss das Bestehen einer Haftpflichtversicherung nachweisen. Er ist zur unverzüglichen schriftlichen Anzeige verpflichtet, sobald sein Versicherungsschutz nicht mehr besteht.

Der AN ist zum Nachweis einer umfassenden erweiterten Betriebshaftpflicht-Versicherung über mindestens 3 Millionen Euro für Umweltschäden und mindestens 5 Millionen Euro für alle anderen Schäden einschließlich Personenschäden verpflichtet.

Der AN verpflichtet sich, den AG von allen gegen ihn im Zusammenhang mit der Durchführung der Arbeiten geltend gemachten Ansprüchen im Rahmen der geforderten Versicherungen freizustellen.

Haftpflichtversicherung

Die Haftpflichtversicherungssummen des AN betragen:

Personenschäden: €'

.....'

(vom Bieter auszufüllen)

Sachschäden: €'

.....'

(vom Bieter auszufüllen)

Vermögensschäden: €'

.....'

(vom Bieter auszufüllen)

Umweltschäden: €'

.....'

(vom Bieter auszufüllen)

Nachweis erforderlich

Leistungsverzeichnis - Stand

Projekt: 11/2026 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027
 LV: 1 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.	VERKEHRSSICHERUNG				
1.1.10.	STLB-Bau: 04/2016 000 DIN276-1_08 391 Baustelleneinrichtung Lichtzeichenanlage aufstellen räumen 2Ampeln automat.Steuerung Abstand bis 200m Lichtzeichenanlage aufstellen und räumen, für Richtungswechsel, für Straßenverkehr, mit zwei Ampeln 3-farbig, mit automatischer Steuerung, Abstand der Ampeln bis 200 m.	2	St	.....	.....
1.1.20.	STLB-Bau: 04/2016 000 DIN276-1_08 391 Baustelleneinrichtung Lichtzeichenanlage vorhalten betreiben 2Ampeln automat.Steuerung Abstand bis 200m 1Wo Lichtzeichenanlage vorhalten und betreiben, Kosten für das Bedienungspersonal sind einzurechnen, für Richtungswechsel, für Straßenverkehr, mit zwei Ampeln 3-farbig, mit automatischer Steuerung, Abstand der Ampeln bis 200 m, Vorhaltdauer eine Woche.	2	St	.....	.....
1.1.30.	Straßensperrung, Halbseitige Sperrung Straßensperrung, Halbseitige Sperrung Straßensperrung sowie Verkehrsregelung gemäß Anordnung des zuständigen Ordnungsamtes - Gemäß DIN 18299, 4.2.9 und 4.2.10 - einschl. Gebühren - Halbseitige Sperrung, Ortsstraßen, - Mehrmaliges Einrichten, Umbauen, Abbauen ist im Einheitspreis enthalten. Der Auftragnehmer hat für die Sperrgenehmigung einen Verkehrszeichenplan einzureichen. Die Beschilderung hat entsprechend den Grundsätzen der StVO / RSA 21, MVAS 99 zu erfolgen.	3	St	.....	.....
1.1.40.	Straßensperrung, Vollsperrung Straßensperrung, Vollsperrung Straßensperrung sowie Verkehrsregelung gemäß Anordnung des zuständigen Ordnungsamtes - Gemäß DIN 18299, 4.2.9 und 4.2.10 - einschl. Gebühren - Vollsperrung Ortsstraßen - Umleitungsstrecke innerörtlich ausweisen für Gesamtmaßnahme - Mehrmaliges Einrichten, Umbauen, Abbauen ist im Einheitspreis enthalten. Der Auftragnehmer hat für die Sperrgenehmigung einen Verkehrszeichenplan einzureichen. Die Beschilderung hat entsprechend den Grundsätzen der StVO / RSA 21, MVAS 99 zu erfolgen, inkl. Halteverbotsbeschilderung.				

Leistungsverzeichnis - Stand

Projekt: 11/2026 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027
LV: 1 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		2	St	.....	.....
Summe 1.1.	VERKEHRSSICHERUNG				.....

Leistungsverzeichnis - Stand

Projekt: 11/2026 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027
 LV: 1 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027

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

1.2. KANALREINIGUNG

1.2.10. HD-Kanalspülung DN 100 - DN 150, MW + SW

Mischwasser- und Schmutzwasserkanäle, wasserführend

- Kreisprofil: DN 100 - 150,
- Ablagerungshöhe bis zu 5 cm,
- als Unterhaltsreinigung gemäß ATV-DVWK M 197
 hydrodynamisch reinigen mittels HD-Saug- und Spülfahrzeug
 mit Wasserrückgewinnung,
- gemäß Vorbemerkungen reinigen, Ablagerungen absaugen,
 vorentwässern, zur Abladestelle Dannenfels transportieren
 und ablagern.

Der Spüldruck ist dem Verschmutzungsgrad und dem Rohrmaterial bzw. -zustand anzupassen.
 Vorgeschädigte Kanäle (ca. 15 % des Netzes): Betriebsdruck bis 100 bar an der Pumpe.

Das Reinigungsgut ist durch den Auftragnehmer vorzuentwässern und in der Kläranlage Dannenfels zu entladen. Der Mehraufwand hierfür ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Einzurechnen ist das komplette Einsatzgerät, zwei Mann
 Bedienungspersonal sowie das erforderliche Spülwasser.
 Ausführung gemäß Zeichnung und Haltungslisten.

Haltungslänge bis 120m.

	890	m		
--	-----	---	-------	-------

1.2.20. HD-Kanalspülung DN 200 - DN 300, MW + SW

wie vorherige Position, jedoch Kreisprofil: DN 200 - 300

- Ablagerungshöhe bis zu 10 cm

	25.960	m		
--	--------	---	-------	-------

1.2.30. HD-Kanalspülung DN 350 - DN 600, MW + SW

wie vorherige Position, jedoch Kreisprofile DN 350 - 600 sowie Eiprofile 400/250, 500/300 und 600/400,

- Ablagerungshöhe bis zu 10 cm

	3.320	m		
--	-------	---	-------	-------

1.2.40. HD-Kanalspülung DN 650 - DN 900, MW + SW

wie vorherige Position, jedoch Kreisprofile DN 650 - DN 900 sowie Eiprofile 750/500, 800/600 und 900/600

Verschmutzungsgrad bis 10 % des Rohrquerschnittes.

	1.350	m		
--	-------	---	-------	-------

1.2.50. HD-Kanalspülung DN 1000 - DN 1200, MW + SW

wie vorherige Position, jedoch Kreisprofile DN 1000 - DN 1200 Verschmutzungsgrad bis 10 % des Rohrquerschnittes.

	270	m		
--	-----	---	-------	-------

Leistungsverzeichnis - Stand

Projekt: 11/2026 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027
 LV: 1 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027

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

1.2.60. HD-Kanalspülung DN 1300 - DN 1800, MW + SW

wie vorherige Position, jedoch Kreisprofile DN 1300 - DN 1800 Verschmutzungsgrad bis 10 % des Rohrquerschnittes.

250	m		
-----	---	-------	-------

Mehr- oder Mindermengen bei der Ausführung der folgenden Bedarfspositionen berechtigen nicht zu der Forderung nach Zu- oder Abschlägen auf den angebotenen Einheitspreis.

1.2.70. * Bedarfsposition mit GB**

Zulage: Verschmutzungsgrad DN 100 - DN 150, MW + SW

Zulage für größeren Verschmutzungsgrad der Kanäle

- Kreisprofil: DN 100 - DN 150

Die Reinigung bei entsprechenden Verschmutzungsgraden ist dem Auftraggeber vorher anzuzeigen und mit ihm zu vereinbaren. Bei Nichtbeachtung erfolgt keine Vergütung.

- je weitere 5 cm Ablagerungshöhe

130	m		
-----	---	-------	-------

1.2.80. * Bedarfsposition mit GB**

Zulage: Verschmutzungsgrad DN 200 - DN 300, MW + SW

wie vorherige Position, jedoch Kreisprofile DN 200 - DN 300

je weitere 10 cm Ablagerungshöhe

720	m		
-----	---	-------	-------

1.2.90. * Bedarfsposition mit GB**

Zulage: Verschmutzungsgrad DN 350 - DN 600, MW + SW

wie vorherige Position, jedoch Kreisprofile DN 350 - DN 600 sowie Eiprofile 400/250, 500/300 und 600/400

je weitere 10 cm Ablagerungshöhe

320	m		
-----	---	-------	-------

1.2.100. * Bedarfsposition mit GB**

Zulage: Verschmutzungsgrad DN 650 - DN 900, MW + SW

Zulage für größeren Verschmutzungsgrad der Kanäle

- Kreisprofile DN 650 - DN 900 sowie Eiprofile 750/500, 800/600 und 900/600

Die Reinigung bei erhöhten Verschmutzungsgraden ist dem Auftraggeber vorher anzuzeigen und mit ihm zu vereinbaren. Bei Nichtbeachtung erfolgt keine Vergütung.

Verschmutzungsgrad je weitere 10 % des Rohrquerschnittes.

200	m		
-----	---	-------	-------

1.2.110. * Bedarfsposition mit GB**

Zulage: Verschmutzungsgrad DN 1000 - DN 1200, MW + SW

wie vorherige Position, jedoch Kreisprofile DN 1000 - DN 1200.

Verschmutzungsgrad je weitere 10 % des Rohrquerschnittes.

160	m		
-----	---	-------	-------

Leistungsverzeichnis - Stand

Projekt: 11/2026 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027
 LV: 1 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027

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

1.2.120. *** Bedarfsposition mit GB
 Zulage: Verschmutzungsgrad DN 1300 - DN 1800, MW + SW
 wie vorherige Position, jedoch Kreisprofile DN 1000 - DN 1200.
 Verschmutzungsgrad je weitere 10 % des Rohrquerschnittes.

		80	m		
--	--	----	---	-------	-------

Bei der Reinigung von Regenwasserkanälen muss sichergestellt sein, dass Räumgut und Spülwasser nicht in die Gewässer gelangen. Daher ist vor Beginn der Arbeiten am Ende des Reinigungsabschnitts eine Kanalabsperrröhre zu setzen und dort das anfallende Räumgut und Spülwasser abzusaugen.
 Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

1.2.130. HD-Kanalspülung DN 100 - DN 150, RW
 Regenwasserkanäle, wasserführend
 - Kreisprofil: DN 100 - 150
 - Ablagerungshöhe bis zu 5 cm,
 - als Unterhaltsreinigung gemäß ATV-DVWK M 197
 hydrodynamisch reinigen mittels HD-Saug- und Spülfahrzeug
 mit Wasserrückgewinnung,
 - Gemäß Vorbemerkungen reinigen, Ablagerungen absaugen,
 vorentwässern, zur Abladestelle Dannenfels transportieren
 und ablagern.

Der Spüldruck ist dem Verschmutzungsgrad und dem Rohrmaterial bzw. -zustand anzupassen.
 Vorgeschiedigte Kanäle (ca. 15 % des Netzes): Betriebsdruck bis 100 bar an der Pumpe.

Das Reinigungsgut ist durch den Auftragnehmer vorzuentwässern und in der Kläranlage Dannenfels zu entladen. Der Mehraufwand hierfür ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Einzurechnen ist das komplette Einsatzgerät, zwei Mann
 Bedienungspersonal sowie das erforderliche Spülwasser.
 Ausführung gemäß Zeichnung und Haltungslisten.

Haltungslänge bis 120m.

		150	m		
--	--	-----	---	-------	-------

1.2.140. HD-Kanalspülung DN 200 - DN 300, RW
 wie vorherige Position, jedoch Kreisprofil: DN 200 - 300
 - Ablagerungshöhe bis zu 10 cm

		200	m		
--	--	-----	---	-------	-------

1.2.150. HD-Kanalspülung DN 350 - DN 650, RW
 wie vorherige Position, jedoch Kreisprofile >DN 350 - 600
 sowie Eiprofile 600/400
 - Ablagerungshöhe bis zu 10 cm

		300	m		
--	--	-----	---	-------	-------

Leistungsverzeichnis - Stand

Projekt: 11/2026 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027
 LV: 1 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027

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

1.2.160. HD-Kanalspülung DN 650 - DN 900, RW
 wie vorherige Position, jedoch Kreisprofile DN 650 - DN 900
 sowie Eiprofile 900/600
 Verschmutzungsgrad bis 10 % des Rohrquerschnittes.

143	m		
-----	---	-------	-------

1.2.170. HD-Kanalspülung DN 1000 - DN 1200, RW
 wie vorherige Position, jedoch Kreisprofile DN 1000 - DN 1200
 Verschmutzungsgrad bis 10 % des Rohrquerschnittes.

100	m		
-----	---	-------	-------

1.2.180. HD-Kanalspülung DN 1300 - DN 1800, RW
 wie vorherige Position, jedoch Kreisprofile DN 1300 - DN 1800 sowie Eiprofil 1500/900
 Verschmutzungsgrad bis 10 % des Rohrquerschnittes.

50	m		
----	---	-------	-------

Mehr- oder Mindermengen bei der Ausführung der folgenden Bedarfspositionen berechtigen nicht zu der Forderung nach Zu- oder Abschlägen auf den angebotenen Einheitspreis.

1.2.190. * Bedarfsposition mit GB**
Zulage: Verschmutzungsgrad DN 100 - DN 150

Zulage für größeren Verschmutzungsgrad der Kanäle

- Kreisprofil: DN 100 - DN 150

Die Reinigung bei entsprechenden Verschmutzungsgraden ist dem Auftraggeber vorher anzuzeigen und mit ihm zu vereinbaren. Bei Nichtbeachtung erfolgt keine Vergütung.
 - je weitere 5 cm Ablagerungshöhe

160	m		
-----	---	-------	-------

1.2.200. * Bedarfsposition mit GB**
Zulage: Verschmutzungsgrad DN 200 - DN 300

wie vorherige Position, jedoch Kreisprofile DN 200 - DN 300

je weitere 10 cm Ablagerungshöhe

980	m		
-----	---	-------	-------

1.2.210. * Bedarfsposition mit GB**
Zulage: Verschmutzungsgrad DN 350 - DN 650

wie vorherige Position, jedoch Kreisprofile DN 350 - DN 650 sowie Eiprofile 600/400

je weitere 10 cm Ablagerungshöhe

550	m		
-----	---	-------	-------

1.2.220. * Bedarfsposition mit GB**

Leistungsverzeichnis - Stand

Projekt: 11/2026 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027
 LV: 1 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027

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

Zulage: Verschmutzungsgrad DN 650 - DN 900

Zulage für größeren Verschmutzungsgrad der Kanäle

- Kreisprofil: DN 650 - DN 900 sowie Eiprofile 900/600

Die Reinigung bei erhöhten Verschmutzungsgraden ist dem Auftraggeber vorher anzuzeigen und mit ihm zu vereinbaren.

Bei Nichtbeachtung erfolgt keine Vergütung.

Verschmutzungsgrad je weitere 10 % des Rohrquerschnittes.

110	m		
-----	---	-------	-------

1.2.230. *** Bedarfsposition mit GB

Zulage: Verschmutzungsgrad DN 1000 - DN 1200

wie vorherige Position, jedoch Kreisprofile DN 1000 - DN 1200

110	m		
-----	---	-------	-------

1.2.240. *** Bedarfsposition mit GB

Zulage: Verschmutzungsgrad DN 1300 - DN 1800

wie vorherige Position, jedoch Kreisprofile DN 1300 - DN 1800
sowie Eiprofil 1500/900

80	m		
----	---	-------	-------

1.2.250. Kanalspülung Druckleitungen DN <100 MW + SW

Mischwasser- und Schmutzwasserdruckleitungen

- Kreisprofil: DN <100,

- als Unterhaltsreinigung gemäß ATV-DVWK M 197

- Spülung mit einem maximalen Druck < 10 bar,

Beaufschlagung über zu liefernde C-Schlauch-Kupplung

- Reinigungsdauer ca. 15 s je Meter zu reinigender Leitung

- zu erzielende Fließgeschwindigkeit in der Leitung: 2 - 3 m/s

- einschl. erforderlicher Demontage- und Montagearbeiten

- gemäß Vorbemerkungen reinigen.

Der Spüldruck ist dem Rohrmaterial bzw. -zustand anzupassen.

- Reinigungsdruck bis max. 10 bar.

Einzurechnen ist das komplette Einsatzgerät, zwei Mann

Bedienungspersonal sowie das erforderliche Spülwasser.

Ausführung gemäß Zeichnung und Haltungslisten.

Haltungslängen zwischen 8 und 1800 m,

ca. 4 St. 0 - 20 m,

ca. 7 St. 40 - 100 m,

ca. 8 St. >100 - 300 m,

ca. 6 St. 300 - 900 m,

ca. 4 St. 1.000 - 1.800 m.

Die Reinigung erfolgt im Zuge der Pumpwerksreinigung.

8.000	m		
-------	---	-------	-------

1.2.260. *** Bedarfsposition mit GB

Leistungsverzeichnis - Stand

Projekt: 11/2026 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027
LV: 1 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027

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

Spülung von Anschlussleitungen ab Hauptkanal

Spülung von Anschlussleitungen

Reinigen der Anschlussleitungen DN 100 – DN 150 von Hausanschlüssen bzw. Straßeneinläufen

- vom Hauptkanal,
- mittels Hochdruckspülung,
- Ablagerungen bis zu 30% des Leitungsquerschnitts,
- Leitungslängen bis 30 m,
- gemäß Vorbemerkungen reinigen, Ablagerungen absaugen, vorentwässern, zur Abladestelle Dannenfels transportieren und ablagern.

30	St		
----	----	-------	-------

1.2.270. *** Bedarfsposition mit GB

Zulage Verschmutzungsgrad Anschlussleitung ab Hauptkanal

Zulage zu Vorposition

- für erhöhten Verschmutzungsgrad der Anschlussleitung,
- je weitere 10 % des Leitungsquerschnitts.

Die Reinigung bei entsprechenden Verschmutzungsgraden

ist dem Auftraggeber vorher anzuzeigen und mit ihm zu vereinbaren. Bei Nichtbeachtung erfolgt keine Vergütung.

- Nachweis durch für den Auftraggeber kostenfreies Foto.
- Die Vergütung erfolgt je Stück Anschlussleitung.

20	St		
----	----	-------	-------

1.2.280. *** Bedarfsposition mit GB

Spülung von Anschlussleitungen ab Sinkkasten/Reinigungsöffnung

Spülung von Anschlussleitungen

Reinigen der Anschlussleitungen DN 100 – DN 150 von Hausanschlüssen bzw. Straßeneinläufen

- von Sinkkasten/Reinigungsöffnung,
- mittels Hochdruckspülung,
- Ablagerungen bis zu 30% des Leitungsquerschnitts,
- Leitungslängen bis 30 m,
- gemäß Vorbemerkungen reinigen, Ablagerungen absaugen, vorentwässern, zur Abladestelle Dannenfels transportieren und ablagern.

30	St		
----	----	-------	-------

1.2.290. *** Bedarfsposition mit GB

Zulage Verschmutzungsgrad Anschlussleitung ab Sinkkasten/Reinigungsöffnung

Zulage zu Vorposition

- für erhöhten Verschmutzungsgrad der Anschlussleitung,
- je weitere 10 % des Leitungsquerschnitts.

Die Reinigung bei entsprechenden Verschmutzungsgraden

ist dem Auftraggeber vorher anzuzeigen und mit ihm zu vereinbaren. Bei Nichtbeachtung erfolgt keine Vergütung.

- Nachweis durch für den Auftraggeber kostenfreies Foto.
- Die Vergütung erfolgt je Stück Anschlussleitung.

Leistungsverzeichnis - Stand

Projekt: 11/2026 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027
 LV: 1 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		20	St	.....	.....
1.2.300.	Schacht reinigen im Hochdruckstrahlverfahren, DN 1000 -DN 1500, Tiefe bis 2 m Schacht reinigen im Hochdruckstrahlverfahren, DN 1000 -DN 1500, Tiefe bis 2 m, Als Unterhaltsreinigung gemäß ATV-DVWK M 197, mit Wasserrückgewinnung, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm, Deckel lose - Gemäß Vorbemerkungen reinigen, Ablagerungen absaugen, vorentwässern, zur Abladestelle Dannenfels transportieren und ablagern.	700	St	.....	.....
1.2.310.	Schacht reinigen im Hochdruckstrahlverfahren, DN 1000 -DN 1500, Tiefe >2 bis 4 m wie vorherige Position, jedoch Tiefe >2m bis 4 m,	160	St	.....	.....
1.2.320.	Schacht reinigen im Hochdruckstrahlverfahren, DN 1000 -DN 1500, Tiefe >4 bis 6 m wie vorherige Position, jedoch Tiefe größer 4m.,	80	St	.....	.....
1.2.330.	Zulage für Öffnen, Wiederverschließen von verschraubten Schachtdeckeln Zulage für Öffnen und Wiederverschließen von verschraubten Schachtdeckeln für Kanalreinigungsarbeiten. Diese Position wird nur einmal pro Schacht vergütet. Die Arbeiten sind unmittelbar vor der Reinigung und Inspektion auszuführen.	60	St	.....	.....
1.2.340.	Zulage für das Freilegen von Hand von erd- oder bewuchsüberdeckten Schachtdeckeln Zulage für das Freilegen von Hand Von erd- oder bewuchsüberdeckten Schachtdeckeln zur Durchführung der Kanalreinigungsarbeiten. Diese Position wird nur einmal pro Schacht vergütet. Die Arbeiten sind unmittelbar vor der Reinigung und Inspektion auszuführen. - Überdeckungshöhe bis 50 cm	20	St	.....	.....
Summe 1.2.	KANALREINIGUNG				.....

Leistungsverzeichnis - Stand

Projekt: 11/2026 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027
LV: 1 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027

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

1.3. ARBEITEN GEGEN NACHWEIS

Die Leistungen dieses Abschnitts sind auf Anforderung im Rahmen der Standardreinigungseinsätze zu erbringen.

Die Vergütungssätze für Stundenlohnarbeiten für die Geräte und Maschinen sind einschl. Bedienung, und dazugehörenden Werkzeuge anzubieten. Die Anzahl der zu leistenden Stunden ist unabhängig von der Auftragssumme.

Nur auf Anweisung des Auftraggebers.

Die Vergütung erfolgt nach Einsatzstunden.

Mehr- oder Mindermengen bei der Ausführung der folgenden Bedarfspositionen berechtigen nicht zu der Forderung nach Zu- oder Abschlägen auf den angebotenen Einheitspreis.

Als Bedarfspositionen gekennzeichnete Posten behält der Auftraggeber sich vor, bei Erfordernis abzurufen. Der Auftragnehmer ist in diesem Fall zur Ausführung verpflichtet. Der Auftraggeber ist zu einer Beauftragung nicht verpflichtet

Der Auftraggeber kann nicht absehen, ob die Bedarfspositionen zum Tragen kommen werden. Werden Bedarfspositionen nicht abgerufen, hat der Auftragnehmer keinen Anspruch auf Bezahlung oder sonstigen finanziellen Ausgleich.

1.3.10. *** Bedarfsposition mit GB

Hochdruckspül- und Saugfahrzeug mit Wasserrückgewinnung

Gestellung eines Hochdruckspül- und Saugfahrzeugs mit Wasserrückgewinnungseinrichtung

Förderleistung der Hochdruckpumpe mind. 320 l/min bei einem Betriebsdruck von 150 bar an der Pumpe, Vakuumanlage

1.200 m³/h – 1.500 m³/h Luftdurchsatz, Fassungsvermögen des Schlammkessels 10 m³, Länge des HD-Schlauchs mind. 120 m. In die Leistungspositionen einzurechnen sind die Kosten für die Fahrzeuge einschließlich An- und Abfahrt, Rüstarbeiten, Zubehör, Betriebsstoffe und -mittel, Entleerung und Reinigung, die erforderliche Fahrzeugbesatzung, die Verkehrs- und Arbeitsplatzsicherung, der Aufwand für das Absperren der Kanäle während der Reinigung (S. Baubeschreibung Punkt 4) sowie der Aufwand für die Feststellung und Abnahme der Leistungen gemäß den Vorbemerkungen.

Nur auf Anweisung des Auftraggebers. Die Vergütung erfolgt nach Einsatzstunden. Unter Einsatzstunden werden nur die Arbeitszeiten verstanden, in denen die Reinigung der Kanäle/Bauwerke erfolgt sowie die Zeiten für das Umsetzen der Fahrzeuge von Schacht zu Schacht und die dabei erforderlichen Rüstzeiten.

80	Std.		
----	------	-------	-------

1.3.20. *** Bedarfsposition mit GB

Zulage Überlänge Spülschlauch

Zulage zur Vorposition

Leistung wie Vorposition, jedoch

Länge des HD-Schlauchs mind. 300 m

Einschließlich hierzu erforderlichen Geräts und Personals

20	Std.		
----	------	-------	-------

Leistungsverzeichnis - Stand

Projekt: 11/2026 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027
 LV: 1 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027

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

1.3.30. * Bedarfsposition mit GB**
Vergütung für Wartezeiten

Vergütung der Wartezeit nach Ausführungsbeschreibung

Punkt 13 pauschal pro Stunde für die gesamte Reinigungskolonne (Personal einschließlich Fahrzeug).

Vergütet werden nur Wartezeiten, die der Auftraggeber zu vertreten hat.

Die Vergütung erfolgt nur bei Wartezeiten von über einer Stunde Dauer und maximal für die an diesem Tag noch verbleibende Arbeitszeit.

10	Std.		
----	------	-------	-------

1.3.40. * Bedarfsposition mit GB**
Hochdruckspül- und Saugfahrzeug (2-Achser)

Gestellung eines Hochdruckspül- und Saugfahrzeugs,

kurze Bauart (2-Achser),

- für den Einsatz bei beengten Verhältnissen

Förderleistung der Hochdruckpumpe mind. 320 l/min bei einem Betriebsdruck von 150 bar an der Pumpe, Vakuumanlage

1.200 m³/h – 1.500 m³/h Luftdurchsatz, Fassungsvermögen des Schlammkessels 8 m³, Länge des HD-Schlauchs mind. 120 m. In die Leistungspositionen einzurechnen sind die Kosten für die Fahrzeuge einschließlich An- und Abfahrt, Rüstarbeiten, Zubehör, Betriebsstoffe und -mittel, Entleerung und Reinigung, die erforderliche Fahrzeugbesatzung,

die Verkehrs- und Arbeitsplatzsicherung, der Aufwand für das Absperren der Kanäle während der Reinigung (S. Baubeschreibung Punkt 4) sowie der Aufwand für die Feststellung und Abnahme der Leistungen gemäß den Vorbemerkungen.

Nur auf Anweisung des Auftraggebers. Die Vergütung erfolgt nach Einsatzstunden. Unter Einsatzstunden werden nur die Arbeitszeiten verstanden, in denen die Reinigung der Kanäle erfolgt sowie die Zeiten für das Umsetzen der Fahrzeuge von Schacht zu Schacht und die dabei erforderlichen Rüstzeiten.

20	Std.		
----	------	-------	-------

1.3.50. * Bedarfsposition mit GB**
Abflusshindernisse Kettenschleuder

Abflusshindernisse, wie Wurzeleinwüchse, Ablagerungen

etc. mit Kettenschleuderverfahren oder gleichwertigem in allen Durchmessern beseitigen,

- incl. Dokumentation vor, während und nach Beseitigung

der Hindernisse auf DVD,

- incl. Inspektionsfahrzeug mit Bedienung, DVDs und Fotos.

8	Std.		
---	------	-------	-------

1.3.60. * Bedarfsposition mit GB**
Abflusshindernisse mit Fräsroboter beseitigen

Abflusshindernisse, wie Wurzeleinwüchse, Ablagerungen, einragende Stützen etc.

mit Fräsroboter beseitigen,

- Incl. Dokumentation vor, während und nach Beseitigung

der Hindernisse auf DVD,

- incl. Inspektionsfahrzeug mit Bedienung, DVDs und Fotos.

Leistungsverzeichnis - Stand

Projekt: 11/2026 **VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027**
LV: 1 **VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027**

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

		8	Std.		
--	--	---	------	-------	-------

1.3.70. *** Bedarfsposition mit GB
 TV-Fahrzeug incl. Bedienung

- einschl. Satellitenkamera zur Inspektion
von Anschlussleitungen

		10	Std.		
--	--	----	------	-------	-------

1.3.80. *** Bedarfsposition mit GB
 DVD

DVD, einschl. Dokumentation der Inspektion auf
DVD, MPEG.2-Format, farbig

- Auflösung angepasst an Größe des Inspektionsobjektes
DN 200 bis DN 600: ca. 800 x 600 Pixel
- Videokameras mit analogem Bildsignal müssen dem PAL-
Standard entsprechen
- 25 Bilder pro Sekunde
- an die Auflösung angepasste Bitrate (z. Bsp.):
Auflösung ca. 400x300 Bitrate 4 Mbit/s
Auflösung ca. 800x600 Bitrate 10 Mbit/s

Auf der DVD sind die Daten der einzelnen
Haltungen übersichtlich in chronologischer Reihenfolge
abzuspeichern.

Die Kanaluntersuchung jeder Haltung ist mit eigener
"*.mpeg" - Datei anzulegen. Die Benennung der Datei
erfolgt entsprechend der Haltungsnummer.
- Kodiersystem nach DIN EN 13508-2 in Verbindung mit
BFR Abwasser, Stand 2022
- Datenaustauschformat ISYBAU XML 2013

Die Abnahmebefahrung ist einschl. eines Ansichtsprogramms für Kanalinspektion (Viewer) zu liefern, d.h. einer
Verknüpfung des zu liefernden Haltungsberichtes und der Haltungsgrafik mit der zugehörigen "*.mpeg" -Datei.

Die Dokumentation wird auf DVD übergeben.

Lieferung der Dokumentation, der digitalen Bilder
sowie der ISYBAU-Daten auf DVD.

		3	St		
--	--	---	----	-------	-------

1.3.90. *** Bedarfsposition mit GB
 Baufachwerker

Baufachwerker

		5	Std.		
--	--	---	------	-------	-------

Leistungsverzeichnis - Stand

Projekt: 11/2026 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027
LV: 1 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.3.	ARBEITEN GEGEN NACHWEIS		.....

Leistungsverzeichnis - Stand

Projekt: 11/2026 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027
LV: 1 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027

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

1.4. NOT- UND SONDEREINSÄTZE

Die Leistungen dieses Abschnitts sind auf Anforderung im Rahmen von kurzfristigen Not- und Sondereinsätzen im gesamten Bereich der Verbandsgemeindewerke Kirchheimbolanden zu erbringen.

Einsätze mit einer Dauer zwischen Anforderung des Einsatzes und gefordertem Einsatzbeginn von mehr als 36 Stunden sind nicht Inhalt der Not- und Sondereinsätze und sind über die vorherigen Titel abzurechnen. Eine separate An- und Abfahrt für entsprechende Einsätze ist in die EPs der vorherigen Titel einzukalkulieren.

Die Arbeiten fallen außerhalb der längerfristig durch den Auftraggeber angeforderten Einsatzzeiten an.

Die Arbeiten können an 7 Tagen der Woche rund um die Uhr angefordert werden.

Der Auftragnehmer stellt eine Erreichbarkeit des Ansprechpartners oder seiner Vertretung – gegebenenfalls auch über eine zentrale Notruf-Hotline – von 24 Stunden an 7 Tagen der Woche sicher. Der Auftragnehmer stellt sicher, dass eine Verständigung in deutscher Sprache gewährleistet ist.

Der Auftraggeber ist verpflichtet, sich mit zumutbarem Aufwand um eine Kontaktaufnahme zu bemühen; mehr als drei telefonische Versuche sind in der Regel nicht erforderlich.

Maximale Vorlaufzeit zwischen Anforderung des Einsatzes und Beginn der Arbeiten **3,0** Stunden.

Durch den Bieter verbindlich angebotene maximale Vorlaufzeit:

,

.....'Stunden.

(Vom Bieter auszufüllen)

Wird vorgenannte Reaktionszeit um mehr als eine Stunde überschritten, kann der Auftraggeber einen anderen Unternehmer mit der Übernahme der Arbeiten beauftragen. Gleiches gilt, wenn weder der Ansprechpartner noch seine Vertretung nach oben genannten Maßgaben erreichbar sind.

Der Auftragnehmer ist zum Ersatz des Schadens verpflichtet, den der Auftraggeber durch eine Ersatzvornahme erleidet.

Als Ansprechpartner des Auftraggebers für Notfalldienste benennt der AN:

Name:'

.....'

Tel. Nr.: '

.....'

(Vom Bieter auszufüllen)

Leistungsverzeichnis - Stand

Projekt: 11/2026 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027
LV: 1 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027

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

als seine Vertretung:

Name: '

.....'

Tel. Nr.: '

.....'

(Vom Bieter auszufüllen)

Die Vergütungssätze für Stundenlohnarbeiten für die Geräte und Maschinen sind einschl. Bedienung, und dazugehörenden Werkzeuge anzubieten. Die Anzahl der zu leistenden Stunden ist unabhängig von der Auftragssumme.

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, die Wagen immer doppelt zu besetzen um den gesetzlichen Vorgaben zu genügen. Wird dieser Verpflichtung nicht entsprochen, lehnt der Auftraggeber die Erbringung der Dienstleistung ab und erteilt dem Auftragnehmer eine Abmahnung in Textform. Der Auftragnehmer hat die Leistung unverzüglich mit ordnungsgemäß besetzten Fahrzeugen nachzuholen. Entsteht durch diese Verzögerung ein Schaden, hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber diesen zu ersetzen. Im Falle wiederholter Zuwiderhandlungen hat der Auftraggeber das Recht, den Vertrag außerordentlich zu kündigen. Die gesetzlichen Vorschriften gelten entsprechend.

Nur auf Anweisung des Auftraggebers.
Die Vergütung erfolgt nach Einsatzstunden.

Mehr- oder Mindermengen bei der Ausführung der folgenden Bedarfspositionen berechtigen nicht zu der Forderung nach Zu- oder Abschlägen auf den angebotenen Einheitspreis.

Als Bedarfspositionen gekennzeichnete Posten behält der Auftraggeber sich vor, bei Erfordernis abzurufen. Der Auftragnehmer ist in diesem Fall zur Ausführung verpflichtet. Der Auftraggeber ist zu einer Beauftragung nicht verpflichtet

Der Auftraggeber kann nicht absehen, ob die Bedarfspositionen zum Tragen kommen werden. Werden Bedarfspositionen nicht abgerufen, hat der Auftragnehmer keinen Anspruch auf Bezahlung oder sonstigen finanziellen Ausgleich.

1.4.10. *** Bedarfsposition mit GB
 An- und Abfahrt Hochdruckspül- und Saugfahrzeug
An- und Abfahrt Hochdruckspül- und Saugfahrzeug
-einschl. Erstbefüllung mit Reinigungswasser

Die Vergütung erfolgt nicht bei Anforderung während der vertragsgemäßen Kanalreinigungsarbeiten. In diesen Fällen beginnt die Vergütung der Not und Sondereinsätze mit der Unterbrechung der standardmäßigen Reinigungsarbeiten.

2 St.

Leistungsverzeichnis - Stand

Projekt: 11/2026 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027
 LV: 1 VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027

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

1.4.20. * Bedarfsposition mit GB**
Zulage Nachtarbeit

Zulage Nachtarbeit
 Für Einsatzzeiten des Hochdruckspül- und Saugfahrzeugs einschl. 2 Mann Bedienpersonal
 Für Tätigkeiten zwischen 22:00 und 6:00 Uhr

2	Std.		
---	------	-------	-------

1.4.30. * Bedarfsposition mit GB**
Zulage Sonntags- und Feiertagsarbeit

Zulage Sonn- und Feiertagsarbeit
 Für Einsatzzeiten des Hochdruckspül- und Saugfahrzeugs einschl. 2 Mann Bedienpersonal
 Für Tätigkeiten an Sonntagen und gesetzlichen Feiertagen

2	Std.		
---	------	-------	-------

1.4.40. * Bedarfsposition mit GB**
Hochdruckspül- und Saugfahrzeug mit Wasserrückgewinnung

Gestellung eines Hochdruckspül- und Saugfahrzeugs mit Wasserrückgewinnungseinrichtung
 Förderleistung der Hochdruckpumpe mind. 320 l/min bei einem Betriebsdruck von 150 bar an der Pumpe, Vakuumanlage
 1.200 m³/h – 1.500 m³/h Luftdurchsatz, Fassungsvermögen des Schlammkessels 10 m³, Länge des HD-Schlauchs mind. 120 m. In die Leistungspositionen einzurechnen sind die Kosten für die Fahrzeuge einschließlich Rüstarbeiten, Zubehör, Betriebsstoffe und -mittel, Entleerung und Reinigung, die erforderliche Fahrzeugbesatzung, die Verkehrs- und Arbeitsplatzsicherung, der Aufwand für das Absperren der Kanäle während der Reinigung (S. Baubeschreibung Punkt 4) sowie der Aufwand für die Feststellung und Abnahme der Leistungen gemäß den Vorbemerkungen.

Nur auf Anweisung des Auftraggebers. Die Vergütung erfolgt nach Einsatzstunden. Unter Einsatzstunden werden nur die Arbeitszeiten verstanden, in denen die Reinigung der Kanäle/Bauwerke erfolgt sowie die Zeiten für das Umsetzen der Fahrzeuge von Schacht zu Schacht und die dabei erforderlichen Rüstzeiten.

16	Std.		
----	------	-------	-------

1.4.50. * Bedarfsposition mit GB**
Zulage Überlänge Spülschlauch

Zulage zur Vorposition
 Leistung wie Vorposition, jedoch
 Länge des HD-Schlauchs mind. 300 m
 Einschließlich hierzu erforderlichen Geräts und Personals

16	Std.		
----	------	-------	-------

1.4.60. * Bedarfsposition mit GB**
Vergütung für Wartezeiten

Vergütung der Wartezeit nach Baubeschreibung Punkt 13 pauschal pro Stunde für die gesamte Reinigungskolonne (Personal einschließlich Fahrzeug). Vergütet werden nur Wartezeiten, die der Auftraggeber zu vertreten hat. Die Vergütung erfolgt nur bei Wartezeiten von über einer Stunde Dauer.

2	Std.		
---	------	-------	-------

Leistungsverzeichnis - Stand

Projekt: 11/2026 **VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027**
LV: 1 **VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027**

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

1.4.70. *** Bedarfsposition mit GB
Hochdruckspül- und Saugfahrzeug (2-Achser)

Gestellung eines Hochdruckspül- und Saugfahrzeugs,
 kurze Bauart (2-Achser),
 - für den Einsatz bei beengten Verhältnissen

Förderleistung der Hochdruckpumpe mind. 320 l/min bei einem Betriebsdruck von 150 bar an der Pumpe, Vakuumanlage
 1.200 m³/h – 1.500 m³/h Luftdurchsatz, Fassungsvermögen des Schlammkessels 8 m³, Länge des HD-Schlauchs mind. 120 m. In die Leistungspositionen einzurechnen sind die Kosten für die Fahrzeuge einschließlich, Rüstarbeiten, Zubehör, Betriebsstoffe und -mittel, Entleerung und Reinigung, die erforderliche Fahrzeugbesatzung, die Verkehrs- und Arbeitsplatzsicherung, der Aufwand für das Absperren der Kanäle während der Reinigung (S. Baubeschreibung Punkt 4) sowie der Aufwand für die Feststellung und Abnahme der Leistungen gemäß den Vorbemerkungen.

Nur auf Anweisung des Auftraggebers. Die Vergütung erfolgt nach Einsatzstunden. Unter Einsatzstunden werden nur die Arbeitszeiten verstanden, in denen die Reinigung der Kanäle erfolgt sowie die Zeiten für das Umsetzen der Fahrzeuge von Schacht zu Schacht und die dabei erforderlichen Rüstzeiten.

8	Std.		
---	------	-------	-------

1.4.80. *** Bedarfsposition mit GB
Abflusshindernisse Kettenschleuder

Abflusshindernisse, wie Wurzeleinwüchse, Ablagerungen
 etc. mit Kettenschleuderverfahren oder gleichwertigem in allen Durchmessern beseitigen,
 - incl. Dokumentation vor, während und nach Beseitigung
 der Hindernisse auf DVD,
 - incl. Inspektionsfahrzeug mit Bedienung, DVDs und Fotos.

4	Std.		
---	------	-------	-------

1.4.90. *** Bedarfsposition mit GB
Abflusshindernisse mit Fräsroboter beseitigen

Abflusshindernisse, wie Wurzeleinwüchse, Ablagerungen, einragende Stutzen etc. mit Fräsroboter beseitigen, - incl. Dokumentation vor, während und nach Beseitigung
 der Hindernisse auf DVD,
 - incl. Inspektionsfahrzeug mit Bedienung, DVDs und Fotos.

4	Std.		
---	------	-------	-------

1.4.100. *** Bedarfsposition mit GB
TV-Fahrzeug incl. Bedienung

- einschl. Satellitenkamera zur Inspektion
 von Anschlussleitungen

10	Std.		
----	------	-------	-------

1.4.110. *** Bedarfsposition mit GB
DVD

DVD, einschl. Dokumentation der Inspektion auf
 DVD, MPEG.2-Format, farbig

Leistungsverzeichnis - Stand

Projekt: 11/2026 **VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027**
LV: 1 **VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027**

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

- Auflösung angepasst an Größe des Inspektionsobjektes
DN 200 bis DN 600: ca. 800 x 600 Pixel
- Videokameras mit analogem Bildsignal müssen dem PAL-
Standard entsprechen
- 25 Bilder pro Sekunde
- an die Auflösung angepasste Bitrate (z. Bsp.):
Auflösung ca. 400x300 Bitrate 4 Mbit/s
Auflösung ca. 800x600 Bitrate 10 Mbit/s

Auf der DVD sind die Daten der einzelnen
Haltungen übersichtlich in chronologischer Reihenfolge
abzuspeichern.

Die Kanaluntersuchung jeder Haltung ist mit eigener
"*.mpeg" - Datei anzulegen. Die Benennung der Datei
erfolgt entsprechend der Haltungsnummer.

- Kodiersystem nach DIN EN 13508-2 in Verbindung mit
BFR Abwasser, Stand 2022
- Datenaustauschformat ISYBAU XML 2013

Die Abnahmebefahrung ist einschl. eines Ansichtsprogramms
für Kanalinspektion (Viewer) zu liefern, d.h. einer

Verknüpfung des zu liefernden Haltungsberichtes und der Haltungsgrafik mit der zugehörigen "/*.mpeg" -Datei.

Die Dokumentation wird auf DVD übergeben.

Lieferung der Dokumentation, der digitalen Bilder
sowie der ISYBAU-Daten auf DVD.

	4	St		
--	---	----	-------	-------

1.4.120. *** Bedarfsposition mit GB
Baufachwerker
 Baufachwerker

	5	Std.		
--	---	------	-------	-------

Summe 1.4.	NOT- UND SONDEREINSÄTZE	
-------------------	--------------------------------	-------

Summe 1.	LOS 1: KANALREINIGUNG, NOT- UND..	
-----------------	--	-------

Leistungsverzeichnis - Stand
Zusammenstellung

Projekt:	11/2026	VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027
LV:	1	VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
1.	LOS 1: KANALREINIGUNG, NOT- UND SONDEREINSÄTZE	
1.1.	VERKEHRSSICHERUNG	.....
1.2.	KANALREINIGUNG	.....
1.3.	ARBEITEN GEGEN NACHWEIS	.....
1.4.	NOT- UND SONDEREINSÄTZE	.....
Summe 1. LOS 1: KANALREINIGUNG, NOT- UND..		.....

Leistungsverzeichnis - Stand Zusammenstellung

Projekt:	11/2026	VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027
LV:	1	VGW Kibo Jahresreinigung Kanal 2027

	Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV 1.	1 LOS 1: KANALREINIGUNG, NOT- UND SONDEREINSÄTZE	.....
	Summe LV 1 VGW Kibo Jahresreinigung Kana..	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	 EUR
	in Höhe von 19,00 %	 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 27