

Inhaltsverzeichnis

Kanalreinigung-2026 (20260113)

01	LV	Kanalreinigung	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Maßnahmenbeschreibung	2
		Anforderungen an Fahrzeuge, Geräte und Personal; Nachweis der Eignung	2
		Vertragsbedingungen	3
01	Titel	Unterhaltsreinigung	4
01.01	Bereich	Unterhaltsreinigung Schmutzwasserkanäle und -schächte	6
01.02	Bereich	Unterhaltsreinigung Regenwasserkanäle und -schächte	7
01.03	Bereich	Unterhaltsreinigung Mischwasserkanäle und -schächte	8
02	Titel	Sondermaßnahmen und Stundenlohnarbeiten	9
02.01	Bereich	Reinigung	10
02.02	Bereich	Stundenlohnarbeiten und sonstige Leistungen	11
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	15

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung-2026 (20260113)

01	LV	Kanalreinigung
Maßnahmenbeschreibung		
<p>Maßnahmenbeschreibung</p> <p>Das vorliegende Leistungsverzeichnis umfasst die Leistungsbeschreibungen für</p> <ul style="list-style-type: none"> • die planmäßige Unterhaltsreinigung <p>Der Vertrag hat eine Laufzeit bis zum 31. März 2027.</p> <p>Der Ausführungszeitraum für die Unterhaltsreinigung erstreckt sich über die gesamte Vertragslaufzeit. Innerhalb dieses Ausführungszeitraums sind die Reinigungsleistungen in mehreren zusammenhängenden Abschnitten nach gesonderter Beauftragung zu erbringen.</p> <p>Anforderungen an Fahrzeuge, Geräte und Personal</p> <p>Nachweis der Eignung</p> <p>1. Anforderungen an Fahrzeuge und Geräte</p> <p>Der Auftraggeber überlässt dem Auftragnehmer die Wahl der Fahrzeuge. Um eine effektive und ordnungsgemäße Reinigung zu gewährleisten, sind die Mindestanforderungen entsprechend der Anforderungen des Güteschutzes Kanalbau (Gütezeichen R) einzuhalten.</p> <p>Die Fahrzeuge müssen den Anforderungen der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) genügen und mit Rundumleuchten und den notwendigen Gaswarn-, Sicherheits- und Rettungsgeräten, Deckelhebergeräten, Lampen, Steighilfen, Schaufeln, Seilen, Schildern usw. ausgestattet sein.</p> <p>2. Anforderungen an das Personal</p> <p>Die Fahrzeugbesatzung muss innerbetrieblich oder durch Fachorganisationen (z. B. DWA, TÜV, TBG) ausreichend und regelmäßig geschult sein. Auf Verlangen sind dem Auftraggeber die Nachweise über die Durchführung der jährlichen Unterweisung über die Unfallverhütungsvorschriften, die Durchführung der Vorsorgeuntersuchungen nach der Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge sowie die Gefährdungsbeurteilung nach den Arbeitsschutzvorschriften vorzulegen.</p> <p>Der Verantwortliche für die Verkehrssicherung muss die Straßenverkehrsvorschriften und die im Bereich von Arbeitsstellen erforderlichen Aufgaben der Verkehrsführung, -sicherung und Beschilderung beherrschen. Die Qualifikation des Verantwortlichen gemäß dem Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen (MVAS) ist auf Verlangen nachzuweisen.</p> <p>Das Personal muss über die nach den Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften erforderliche persönliche Schutzausrüstung verfügen.</p> <p>Das Personal jedes Fahrzeugs muss telefonisch während der Arbeitszeit immer erreichbar sein.</p> <p>3. Nachweis der Eignung</p> <p>Dem Angebot sind zur Überprüfung der Eignung folgende Unterlagen/Nachweise beizufügen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Umsatz des Unternehmens in den letzten drei abgeschlossenen Geschäftsjahren • Angaben über die in den letzten drei abgeschlossenen Geschäftsjahren durchgeführten Kanalreinigungsarbeiten mit Angabe von Ansprechpartnern bei den jeweiligen Auftraggebern • Anzahl der in den letzten drei abgeschlossenen Geschäftsjahren durchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte, gegliedert nach Berufsgruppen • Anzahl der zur Verfügung stehenden Fahrzeuge mit Angabe der wichtigsten Kenndaten. • Die Bewerber müssen die erforderliche Fachkunde, Leistungsfähigkeit durch eine Güteüberwachung - bestehend aus Fremd- und Eigenüberwachung - mit Abgabe des Angebots nachweisen. Die Güte- und Prüfbestimmungen der Gütegemeinschaft Herstellung und Instandhaltung von öffentlichen und privaten Abwasserleitungen und -kanälen e. V. und den zugehörigen Bauwerken sind zu erfüllen. Der Nachweis gilt als erbracht, wenn das Unternehmen im Besitz des RAL-Gütezeichens Beurteilungsgruppe R der Gütegemeinschaft ist. Ersatzweise kann ein Fremdüberwachungsvertrag für die jeweilige Einzelmaßnahme vorgelegt werden. Dabei sind die oben genannten Güte- und Prüfbestimmungen zu erfüllen. 		

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung-2026 (20260113)

01	LV	Kanalreinigung
Vertragsbedingungen		
<p>Vertragsbedingungen</p> <p>1. Verkehrs- und Arbeitsstellensicherung</p> <p>Der Auftragnehmer ist für die ordnungsgemäße Sicherung der Arbeitsstellen verantwortlich. Die geltenden Vorschriften für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen 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 Genehmigungsbehörde zu beantragen. Die Kosten für die Anordnung ohne weitere Aufschläge übernimmt auf Nachweis der Auftraggeber.</p> <p>Der Bauleiter des Auftragnehmers muss über die erforderliche Fachkunde verfügen. Auf Verlangen des Auftraggebers sind entsprechende Nachweise vorzulegen.</p> <p>Eine besondere Verkehrssituation befindet sich in Hauptverkehrsstraßen mit hohem Verkehrsaufkommen. Dort sind besondere Sicherungsmaßnahmen erforderlich, die sich aus den Regelplänen der RSA sowie der verkehrsrechtlichen Anordnung im Einzelfall ergeben. Der Aufwand für die Arbeitsstellensicherung in diesen Straßen ist in Position 01.02.02.13 zu kalkulieren. Eine Ausfertigung der verkehrsrechtlichen Anordnung ist auf den Fahrzeugen mitzuführen und auf Anforderung dem Aufsichtspersonal des Auftraggebers vorzuzeigen.</p> <p>Müssen für die Durchführung der Reinigung ein Halteverbot eingerichtet werden, ist die dazu erforderliche Beschilderung gemäß der verkehrsrechtlichen Anordnung durchzuführen. Die Schilder sind gegen das Umfallen durch Windeinwirkung zu sichern und so aufzustellen, dass sie nicht zu Verkehrsbehinderungen führen. Die Abrechnung erfolgt gemäß Position 01.02.02.12. Die Aufstellung der Halteverbotsschilder ist ordnungsgemäß zu dokumentieren; Protokolle sind auf Verlangen vorzulegen.</p> <p>2. Wartezeiten und Behinderungen</p> <p>Behinderungen bzw. Arbeitsunterbrechungen müssen unverzüglich telefonisch 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.</p> <p>Eine Vergütung der Wartezeiten bei Behinderung bzw. Arbeitsunterbrechungen erfolgt nur, wenn der Auftraggeber diese zu vertreten hat und die Dauer der Wartezeit 1/2 Stunde überschreitet. Wartezeiten werden nur bis zur Beseitigung der Behinderung und maximal für die am jeweiligen Arbeitstag noch verbleibende Arbeitszeit vergütet.</p> <p>3. Abrechnung</p> <p>Jeder Auftrag, der im Vertragszeitraum erteilt wird, wird einzeln abgerechnet. Der Auftragnehmer hat die Möglichkeit Abschlagsrechnungen für Leistungen der Gruppen 01, 02 und 03 zu stellen. Ausgeschlossen davon sind Leistungen in Gruppe 04 (Sondermaßnahmen und Stundenlohnarbeiten).</p> <p>Die Rechnungen sind auftragsbezogen digital mit den zugehörigen Abrechnungsunterlagen (xml-Daten und "digitale Tagesberichte") einzureichen bzw. zu übermitteln. Es können nur Leistungen abgerechnet werden, die vom Auftraggeber abgenommen/anerkannt wurden. Die Leistungen sind einzeln unter Angabe der Massen, der maßgebenden Positionsnummern sowie der Einheits- und Gesamtpreise aufzuführen. Die Mehrwertsteuer ist gesondert auszuweisen.</p> <p>4. Haftung</p> <p>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.</p> <p>Der Auftragnehmer muss das Bestehen einer Haftpflichtversicherung nachweisen. Er ist zur unverzüglichen schriftlichen Anzeige verpflichtet, sobald sein Versicherungsschutz nicht mehr besteht.</p> <p>Diese Rahmenvereinbarung ist ein Vertrag für die Zeit bis 31.03.2027.</p> <p>Für Einzelaufträge, die vor Ablauf dieses Vertrages erteilt worden sind und deren Ausführung</p>		

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung-2026 (20260113)

01	LV	Kanalreinigung
Vertragsbedingungen		
<p>über die Laufzeit dieses Vertrages hinaus andauert, endet das Vertragsverhältnis mit dem Tage der Abnahme des Einzelauftrages.</p> <p>Wird mit den Arbeiten eines Einzelauftrages erst nach Beendigung dieses Vertrages begonnen, so gelten die Bedingungen des zum Zeitpunkt der Beauftragung gültigen Rahmenvertrages.</p> <p>01 Titel Unterhaltsreinigung</p> <p>Vorbemerkungen - Unterhaltsreinigung</p> <p>1. Umfang der Leistungen und Ausführungszeiten</p> <p>Die vorliegende Leistungsbeschreibung umfasst die planmäßigen Leistungen zur Unterhaltsreinigung von Kanälen und Schachtbauwerken mit dem Hochdruckspülverfahren (Schmutzwasser ca. 31.423 m, 877 Schächte, Mischwasser ca. 667 m, 17 Schächte und Regenwasser ca. 12.814 m, 370 Schächte).</p> <p>Der Ausführungszeitraum erstreckt sich über die gesamten Vertragslaufzeit. Innerhalb dieses Ausführungszeitraums sind die Reinigungsleistungen in mehreren zusammenhängenden Abschnitten nach gesonderter Beauftragung zu erbringen. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die Ausführung der Arbeiten mit dem Auftraggeber terminlich zu koordinieren oder spätestens 6 Wochen nach Aufforderung durch den Auftraggeber zu beginnen und ohne Unterbrechung abzuarbeiten.</p> <p>Bei der Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass alle Einheitspreise bis zum Ende des Ausführungszeitraums Festpreise sind.</p> <p>2. Durchführung der Kanalreinigung</p> <p>Die zu reinigenden Kanäle befinden sich im Stadtgebiet Delbrück in den Ortslagen Bentfeld, Delbrück, Ostenland, Schöning und Westenholz. Es ist beabsichtigt, jeweils zusammenhängende Teilnetze vollständig zu reinigen. Der Auftragnehmer erhält mit der Beauftragung der Einzelmaßnahmen die Kanalbestandsstammdaten im xml-Austauschformat DWA-M 150 (siehe "Musterdatei_Stammdaten Hauptkanal.xml"). Digitale Lagepläne im pdf-Format werden ergänzend nur zur Verfügung gestellt, wenn besondere Hinweise für die Durchführung erforderlich sind.</p> <p>Ein Auszug aus dem Liegenschaftakataster kann vom Auftraggeber als dxf- oder dwg-Datei zur Verfügung gestellt werden.</p> <p>Die Kanäle sind überwiegend in öffentlichen, befestigten Straßen, Wegen und Plätzen. Die Schächte sind mit Kanalreinigungsfahrzeugen bis auf einzelne Schächte z. B. in Grünanlagen, Fußwegen, privaten Grundstücken etc. anfahrbar. Der maximale Abstand der Schächte, die für Kanalreinigungsfahrzeuge anfahrbar sind, beträgt 130 m.</p> <p>Mit der Reinigung ist an den Hochpunkten des Kanalnetzes zu beginnen. Die in den zu reinigenden Teilnetzen befindlichen Ablagerungen müssen vollständig aus den Kanälen entfernt werden. Es ist sicherzustellen, dass keine Ablagerungen in nicht zu reinigende Kanäle gespült werden.</p> <p>Vorgeschädigte Kanalhaltungen sind mit besonderer Vorsicht und einem verminderten Druck an der Düse zu reinigen. Ein Stillstand der Reinigungsdüse ist auf jeden Fall zu vermeiden. Die entsprechenden Kanalhaltungen und die einzuhaltenden Drücke unmittelbar an der Düse werden durch den Auftraggeber mit Erteilung des Spülauftrags benannt bzw. vorgegeben.</p> <p>Die Reinigung ist unter Aufrechterhaltung der Vorflut durchzuführen.</p> <p>Bei der Reinigung von Regenwasserkälen 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 Kanalabsperriblase zu setzen und dort das anfallende Räumgut und Spülwasser abzusaugen.</p> <p>Die max. Schachttiefe beträgt 5,0 m.</p> <p>Bei jedem Schacht sind Gerinne, Bermen, Wände, Steigeisen/-bügel, Schmutzfänger und Deckelaufgaben zu säubern. Schadhafte Einlagen und Schmutzfänger müssen dokumentiert und entfernt werden. Die Schachtabdeckungen sind nach der Reinigung wieder sicher zu verschließen. Sichtbare Schäden an Schachtbauwerken, die Gefahr für Leib und Leben bedeuten, sind sofort zu melden.</p> <p>Die Arbeiten können montags bis freitags durchgeführt werden. Abweichende Arbeitszeiten können bei besonderen Randbedingungen vereinbart werden.</p>		

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung-2026 (20260113)

01	LV	Kanalreinigung
01	Titel	Unterhaltsreinigung
Vorbemerkungen - Unterhaltsreinigung		
<p>Der Auftragnehmer ist für die Einholung von gegebenenfalls erforderlichen Genehmigungen für Nacharbeiten selbst verantwortlich.</p> <p>3. Spülwasser und Entsorgung des Räumguts Das für die Reinigung erforderliche Wasser kann aus dem Nachklärbecken der Kläranlage Delbrück während der Öffnungszeiten (montags bis donnerstags von 07:00 bis 15:45 Uhr, freitags bis 14:45 Uhr) entnommen werden. Eine Entnahme von Wasser aus Fließgewässern ist nicht zulässig! Das geförderte Räumgut wird zu der Annahmestelle (Kläranlage Delbrück) des Auftraggebers befördert und dort entsorgt. Die Fahrzeiten und der Aufwand für die Entleerung der Fahrzeuge ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Annahmestelle ist montags bis donnerstags von 07:00 bis 15:15 Uhr, freitags bis 14:15 Uhr) geöffnet. Die angefallenen Mengen werden in einem Beförderungsschein festgehalten. Die Kosten für die Entsorgung des Räumguts trägt der Auftraggeber. Das Räumgut ist vom Auftragnehmer ständig zu kontrollieren. Bei Auffälligkeiten (besonderer Geruch, Ölschlieren) sind die Arbeiten sofort einzustellen und der Auftraggeber ist zu benachrichtigen. Bereits im Kessel des Fahrzeugs befindliches Reinigungsgut darf erst nach Freigabe durch den Auftraggeber abgeladen werden.</p> <p>4. Einhaltung der Arbeitsschutzvorschriften Der Auftragnehmer ist verantwortlich für die Einhaltung aller für den Arbeitsschutz maßgebenden Vorschriften. Die Reinigungsarbeiten dürfen nur unter Beachtung der Unfallverhütungsvorschriften durchgeführt werden. Es ist Pflicht, die persönliche Schutzausrüstung zu tragen. Vor dem Betreten von bzw. dem Einstieg in Kanalisationsanlagen ist mit einem Mehrfachgaswarngerät die Atmosphäre zu überprüfen. Über das Auftreten einer gefährlichen Atmosphäre ist der Auftraggeber zu informieren. Da eine Vorschädigung von Steigeisen /-bügeln nicht ausgeschlossen werden kann, ist ein Einstieg nach Möglichkeit zu vermeiden. Ist ein Einstieg nicht vermeidbar, so sind für die Personenbeförderung zugelassene Systeme zu verwenden!</p> <p>5. Reinigungsergebnis, Feststellung und Kontrolle der Leistungen Durch die Unterhaltsreinigung sind alle Ablagerungen und Verschmutzungen an den Schachtwänden, den Kanalsohlen und Schachtgerinnen vollständig zu entfernen. Der Abflussquerschnitt ist in vollem Umfang freizuspülen. Die Anzahl der Reinigungsgänge ist der Verschmutzung anzupassen. Die Sielhaut und feste Ablagerungen, wie z. B. ausgehärteter Beton, Wurzeleinwüchse und Inkrustierungen, verbleiben in den Kanälen und werden gegebenenfalls mit gesonderten Maßnahmen entfernt. Vor Beginn der Arbeiten ist die Höhe der Ablagerungen in den Haltungen durch den Auftragnehmer zu kontrollieren. Ablagerungen, die zu einem erhöhten Reinigungsaufwand führen, sind unverzüglich dem Auftraggeber anzuzeigen und gegebenenfalls gemeinsam örtlich zu dokumentieren. Aus den protokollierten Ablagerungshöhen ergeben sich die bei der Abrechnung der Reinigungsleistungen zur Anwendung gelangenden Positionen und Zulagen. Grundlage für die Feststellung der Leistungen sind die vom Auftragnehmer unterschriebenen und von der Bauleitung des Auftraggebers anerkannten "digitalen Tagesberichte" (Excel-Datei oder xml-Datei). Sie beinhalten die Aufstellung der gereinigten Schächte und Haltungen mit Angabe der Schachtnummern, Straßennamen, Profilabmessungen, maßgebende Ablagerungshöhen, Haltungslängen und den zur Anwendung gelangenden Leistungspositionen sowie gegebenenfalls besondere Bemerkungen. Die Tagesberichte werden digital geführt mit der Rechnung dem Auftraggeber übermittelt. Der Auftraggeber führt stichprobenartige Kontrollen zur Feststellung des Reinigungsergebnisses durch. Werden bei der Kontrolle Mängel festgestellt, muss der Auftragnehmer eine Nachreinigung auf seine Kosten durchführen und eine erneute Feststellung des Reinigungsergebnisses verlangen.</p>		
01.01 Bereich Unterhaltsreinigung Schmutzwasserkanäle und -schächte		

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung-2026 (20260113)

01	LV	Kanalreinigung		
01	Titel	Unterhaltsreinigung		
01.01	Bereich	Unterhaltsreinigung Schmutzwasserkanäle und -schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.1	Unterhaltsreinigung Schmutzwasserkanal, bis DN 300			
	<p>Unterhaltsreinigung Schmutzwasserkanal bis DN 300 unter Aufrechthaltung der Vorflut, Ablagerungen absaugen, vorentwässern, zur Annahmestelle transportieren und ablagern. Die Ablagerungshöhe beträgt bis zu 10 cm.</p> <p>Bei Ablagerungshöhen > 10 cm, die einen Reinigungsmehraufwand bedingen, wird nach vorheriger Anzeige durch den Auftragnehmer auf besondere Anweisung des Auftraggebers eine Zulage gewährt.</p> <p>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.</p>			
		31.424 m	EP	GP
01.01.2	Unterhaltsreinigung Schmutzwasserschacht			
	<p>Unterhaltsreinigung Schmutzwasserschacht bis zu einer Tiefe von max. 5,0 m reinigen, Schmutzfänger ausleeren und Inhalt entsorgen, Schachtwände, Steigeisen/-bügel und Bermen reinigen.</p> <p>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.</p> <p>Der Auftragnehmer hat keinen Anspruch auf Vergütung dieser Position, wenn lediglich das Schachtgerinne im Zuge der Haltungsreinigung gereinigt wurde!</p>			
		877 Stk	EP	GP
Summe Bereich 01.01				
	Unterhaltsreinigung Schmutzwasserkanäle und -schächte, Netto:			.....
01.02	Bereich Unterhaltsreinigung Regenwasserkanäle und -schächte			

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung-2026 (20260113)

01	LV	Kanalreinigung		
01	Titel	Unterhaltsreinigung		
01.02	Bereich	Unterhaltsreinigung Regenwasserkanäle und -schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.1	Unterhaltsreinigung Regenwasserkanal, bis DN 300			
	Unterhaltsreinigung Regenwasserkanal bis DN 300 unter Aufrechterhaltung der Vorflut reinigen, Ablagerungen absaugen, vorentwässern, zur Annahmestelle transportieren und ablagern. Die Ablagerungshöhe beträgt bis zu 10 cm.			
	Bei Ablagerungshöhen > 10 cm, die einen Reinigungsmehraufwand bedingen, wird nach vorheriger Anzeige durch den Auftragnehmer auf besondere Anweisung des Auftraggebers eine Zulage gewährt.			
	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, der Aufwand für das Absperren der Regenwasserkanäle während der Reinigung (siehe Baubeschreibung).			
		6.885 m	EP	GP
01.02.2	Unterhaltsreinigung Regenwasserkanal, DN 350 - 600			
	wie Position 01.01.02.1, jedoch DN 350 - 600			
		4.083 m	EP	GP
01.02.3	Unterhaltsreinigung Regenwasserkanal, DN 650 - 900			
	wie Position 01.01.02.1, jedoch DN 650 - 900			
		1.449 m	EP	GP
01.02.4	Unterhaltsreinigung Regenwasserkanal, Großprofile			
	wie Position 01.01.02.1, jedoch für Großprofile			
		395	EP	GP
01.02.5	Unterhaltsreinigung Regenwasserschacht			
	Unterhaltsreinigung Regenwasserschacht bis zu einer Tiefe von max. 2,5 m reinigen, Schmutzfänger ausleeren und Inhalt entsorgen, Schachtwände, Steigeisen/-bügel und Bermen reinigen.			
	In die Leistungspositionen einzurechnen sind die Kosten für die Fahrzeuge einschließlich An- und Abfahrt,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung-2026 (20260113)

01	LV	Kanalreinigung		
01	Titel	Unterhaltsreinigung		
01.02	Bereich	Unterhaltsreinigung Regenwasserkanäle und -schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Rüstarbeiten, Zubehör, Betriebsstoffe, Entleerung und Reinigung, die erforderliche Fahrzeugbesatzung, die Verkehrs- und Arbeitsplatzsicherung.			
	Der Auftragnehmer hat keinen Anspruch auf Vergütung dieser Position, wenn lediglich das Schachtgerinne im Zuge der Haltungsreinigung gereinigt wurde!			
		370 Stk	EP	GP
Summe Bereich 01.02				
	Unterhaltsreinigung Regenwasserkanäle und -schächte, Netto:			
01.03 Bereich Unterhaltsreinigung Mischwasserkanäle und -schächte				
01.03.1 Unterhaltsreinigung Mischwasserkanal, bis DN 300				
	Unterhaltsreinigung Mischwasserkanal bis DN 300 unter Aufrechthaltung der Vorflut reinigen, Ablagerungen absaugen, vorentwässern, zur Annahmestelle transportieren und ablagern.			
	Die Ablagerungshöhe beträgt bis zu 10 cm.			
	Bei Ablagerungshöhen > 10 cm, die einen Reinigungsmehraufwand bedingen, wird nach vorheriger Anzeige durch den Auftragnehmer auf besondere Anweisung des Auftraggebers eine Zulage gewährt.			
	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, der Aufwand für das Absperren der Regenwasserkanäle während der Reinigung (siehe Baubeschreibung).			
		490 m	EP	GP
01.03.2 Unterhaltsreinigung Mischwasserkanal, DN 350 - 600				
	wie Position 01.01.03.1, jedoch DN 350 - 600			
		177 m	EP	GP
01.03.3 Unterhaltsreinigung Mischwasserschacht				
	Unterhaltsreinigung Mischwasserschacht bis zu einer Tiefe von max. 2,5 m reinigen, Schmutzfänger ausleeren und Inhalt entsorgen, Schachtwände, Steigeisen/-bügel und Bermen reinigen.			
	In die Leistungspositionen einzurechnen sind die Kosten für die Fahrzeuge einschließlich An- und Abfahrt, Rüstarbeiten, Zubehör, Betriebsstoffe, Entleerung und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung-2026 (20260113)

01	LV	Kanalreinigung		
01	Titel	Unterhaltsreinigung		
01.03	Bereich	Unterhaltsreinigung Mischwasserkanäle und -schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Reinigung, die erforderliche Fahrzeugbesatzung, die Verkehrs- und Arbeitsplatzsicherung.			Übertrag:
	Der Auftragnehmer hat keinen Anspruch auf Vergütung dieser Position, wenn lediglich das Schachtgerinne im Zuge der Haltungsreinigung gereinigt wurde!			
		17 Stk	EP	GP
Summe Bereich 01.03				
	Unterhaltsreinigung Mischwasserkanäle und -schächte, Netto:			.....
Summe Titel 01				
	Unterhaltsreinigung, Netto:			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	Gesamtsumme, Brutto:			.....
02	Titel	Sondermaßnahmen und Stundenlohnarbeiten		
	Vorbemerkungen - Sondermaßnahmen und Stundenlohnarbeiten			
	Umfang der Leistungen und Ausführungszeiten			
	<ul style="list-style-type: none"> • Reinigung Leistungen auf Abruf zur Reinigung sowie für die Beseitigung von Störungen mit dem Hochdruckspülverfahren. Da im Vorfeld schwer kalkulierbar ist, in welchem Umfang und Maße die diversen Positionen im LV erforderlich sind, wurden die dargestellten Massenfordersätze anhand Fallbeispielen und im realistischen Verhältnis zueinander näherungsweise ermittelt. Die Arbeiten werden separat auf Abruf beauftragt. In dringenden Fällen erfolgt der Auftrag telefonisch. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die Ausführung der Arbeiten mit dem Auftraggeber terminlich zu koordinieren oder spätestens 6 Wochen nach Aufforderung durch den Auftraggeber zu beginnen und ohne Unterbrechung abzuarbeiten. In dringen Fällen (z.B. Störfall, Kanalverstopfung) ist die Reinigung unmittelbar nach der Beauftragung durch den Auftragnehmer zu veranlassen. Das Reinigungsfahrzeug muss innerhalb von 2 Stunden am Einsatzort eintreffen! 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Stundenlohnarbeiten und sonstige Leistungen Stundenlohnarbeiten und sonstige Leistungen dürfen nur im erforderlichen Umfang eines Abrufauftrags bzw. auf besondere Anweisung durch den Auftraggeber ausgeführt werden. Ausgenommen ist die Position 01.02.02.1 Verkehrssicherung (Jahresgenehmigung) 			

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung-2026 (20260113)

01	LV	Kanalreinigung			
02	Titel	Sondermaßnahmen und Stundenlohnarbeiten			
02.01	Bereich	Reinigung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.01 Bereich Reinigung					
02.01.1	Hochdruckspül- und Saugfahrzeugs mit Wasserrückgewinnungseinrichtung				
<p>Gestellung eines Hochdruckspül- und Saugfahrzeugs mit Wasserrückgewinnungseinrichtung für die Kanalreinigung von Entwässerungskanälen/-leitungen sowie Gewässer-/Grabenverrohrungen im Stundenlohn, einschließlich dem erforderlichen Personal.</p> <p>Kanalreinigung, Wasserhaltungsarbeiten für die Kamerainspektion bzw. Stillstandszeiten, die nicht vom AN zu vertreten sind.</p> <p>(Schlechtwetter ist nicht vom AG zu vertreten).</p> <p>Die Stundennachweise sind dem AG vorzulegen.</p> <p>Auf besondere Anweisung durch den AG.</p>					
			100 h	EP	GP
02.01.2	An- und Abfahrt Hochdruckspül- und Saugfahrzeug				
<p>An- und Abfahrt eines Hochdruckspül- und Saugfahrzeugs mit Wasserrückgewinnungseinrichtung mit allen für die Kanalreinigung notwendigen Geräten und Materialien sowie dem erforderlichen Personal.</p> <p>Herstellung der Einsatzbereitschaft sowie alle Einrichtungen zur Einhaltung der U.V.V.</p>					
			20 Stk	EP	GP
Summe Bereich 02.01					
				Reinigung, Netto:	.....
02.02 Bereich Stundenlohnarbeiten und sonstige Leistungen					

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung-2026 (20260113)

01	LV	Kanalreinigung		
02	Titel	Sondermaßnahmen und Stundenlohnarbeiten		
02.02	Bereich	Stundenlohnarbeiten und sonstige Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.1	Verkehrssicherung (Jahresgenehmigung) Für die verkehrsregelnden Maßnahmen nach StVO über den gesamten Zeitraum der Reinigungsarbeiten, einschl. Einholen von verkehrsbehördlichen Genehmigungen bei der zuständigen Verkehrsbehörde. Aufstellen und abbauen der erforderlichen Beschilderung und Beleuchtung sowie das Warten und Vorhalten der Geräte. Wird für die gesamte Maßnahme nur einmal vergütet.			
		1 Stk	EP	GP
02.02.2	Hochdruckspül- und Saugfahrzeugs, Zulage Gestellung eines Hochdruckspül- und Saugfahrzeugs mit Wasserrückgewinnungseinrichtung für die Kanalreinigung von Entwässerungskanälen als Zulage zur Reinigung von Kanälen, wenn die Ablagerungshöhe > 10 cm beträgt und ein Reinigungsmehraufwand erforderlich ist. Nach vorheriger Anzeige durch den Auftragnehmer auf besondere Anweisung des Auftraggebers!			
		20 h	EP	GP
02.02.3	zusätzliches Personal - Hochdruckspül- und Saugfahrzeugs Gestellung von zusätzlichem Personal (1 Person) für das Hochdruckspül- und Saugfahrzeug. Auf besondere Anweisung durch den AG.			
		20 h	EP	GP
02.02.4	An- und Abfahrt Fahrzeug zur Hindernisbeseitigung An- und Abfahrt eines Fahrzeugs zur Hindernisbeseitigung (Wurzelschneider, Kanalfräse, Fräsböter) einschließlich aller notwendigen Geräte und Materialien, Herstellung der Einsatzbereitschaft sowie alle Einrichtungen zur Einhaltung der U.V.V.			
		5 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung-2026 (20260113)

01	LV	Kanalreinigung		
02	Titel	Sondermaßnahmen und Stundenlohnarbeiten		
02.02	Bereich	Stundenlohnarbeiten und sonstige Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.5	Einsatz Wurzelschneider / Kanalfräse Einsatz eines Wurzelschneiders / einer Kanalfräse einschl. Bedienung zur Hindernissbeseitigung von Wurzeleinwüchsen, einragenden Dichtungen, festen/betonartigen Ablagerungen etc. Einschl. Nachweis der Fräsarbeiten mittels Videoaufzeichnung bzw. Bilder vorher / nachher. Auf besondere Anweisung durch den AG.	10 h	EP	GP
02.02.6	Einsatz Fräsroboter Mechanisches Entfernen von Abflusshindernissen unter Kamerabeobachtung mit einem ferngesteuerten Fräsroboter-System einschl. 2 Mann Bedienung. Abflusshindernisse wie z.B. einragende Dichtungen, einragende Stutzen, einwachsende Wurzeln, verfestigte Kalk- und Betonablagerungen, etc. Die Abflusshindernisse sind sauber bis an die Rohrwandung zurückzufräsen. Einschl. Nachweis der Fräsarbeiten mittels Videoaufzeichnung bzw. Bilder vorher / nachher. Abgerechnet wird die tatsächliche Fräs-/Inspektionszeit. Auf besondere Anweisung durch den AG.	10 h	EP	GP
02.02.7	Nachtzulage, 18:00 - 22:00 Uhr Nachtzulage, Montag bis Freitag, ab 18.00 bis 22.00 Uhr Als Zulage zu den Reinigungs- und Fräsarbeiten, für den Einsatz der Einheiten/Systeme an Werktagen (Montag bis Freitag) ab 18:00 Uhr bis 22:00 Uhr. Einschl. Einholen der erforderlichen Genehmigungen / Erlaubnisse. Anfallende Gebühren gehen zu Lasten des AN. Auf besondere Anweisung durch den AG.	5 h	EP	GP
02.02.8	Nachtzulage, 22:00 - 06:00 Uhr Nachtzulage, Montag bis Freitag, ab 22.00 bis 6.00 Uhr Als Zulage zu den Reinigungs- und Fräsarbeiten, für den Einsatz der Einheiten/Systeme an Werktagen (Montag bis			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung-2026 (20260113)

01	LV	Kanalreinigung		
02	Titel	Sondermaßnahmen und Stundenlohnarbeiten		
02.02	Bereich	Stundenlohnarbeiten und sonstige Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Freitag) ab 22:00 Uhr bis 6:00 Uhr. Einschl. Einholen der erforderlichen Genehmigungen / Erlaubnisse. Anfallende Gebühren gehen zu Lasten des AN. Auf besondere Anweisung durch den AG.			Übertrag:
		5 h	EP	GP
02.02.9	Wochenend- und Feiertagszulage Wochenend- und Feiertagszulage Als Zulage zu den Reinigungs- und Fräsarbeiten, für den Einsatz der Einheiten/Systeme an Wochenend- und Feiertagen. Einschl. Einholen der erforderlichen Genehmigungen / Erlaubnisse. Anfallende Gebühren gehen zu Lasten des AN. Auf besondere Anweisung durch den AG.			
		1 h	EP	GP
02.02.12	Halteverbotsbeschilderungen Aufstellen und Abbauen von Halteverbotsbeschilderungen. Die Beschilderung hat gemäß den Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RAS) sowie den Vorgaben des Ordnungsamtes in der verkehrsrechtlichen Anordnung zu erfolgen. In die Einheitspreise einzukalkulieren sind alle erforderlichen Arbeiten zum Auf- und Abbau der Beschilderung sowie das erforderliche Material. Es sind pro Halteverbottstrecke zwei Schilder zu kalkulieren einschließlich der Zusatzschilder. Die Vergütung erfolgt pro eingerichteter Halteverbotsstrecke. Auf besondere Anweisung durch den AG.			
		5 Stk	EP	GP
02.02.13	Verkehrssicherung in Hauptverkehrsstraßen Aufstellen, betreiben und abbauen der Verkehrssicherungseinrichtungen in Hauptverkehrsstraßen. Die Beschilderung und Sicherung der Arbeitsstelle hat			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung-2026 (20260113)

01	LV	Kanalreinigung		
02	Titel	Sondermaßnahmen und Stundenlohnarbeiten		
02.02	Bereich	Stundenlohnarbeiten und sonstige Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gemäß den Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RAS) sowie den Vorgaben des Ordnungsamtes in der verkehrsrechtlichen Anordnung zu erfolgen. Die Vergütung erfolgt pro Arbeitsstelle.			Übertrag:
	Auf besondere Anweisung durch den AG.			
		2 Stk	EP	GP
02.02.14	Aufbauen, Betreiben und Abbauen einer Lichtsignalanlage zur Verkehrslenkung			
	Aufstellen, Vorhalten und Abbauen einer Lichtsignalanlage gemäß den Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RAS) zur Verkehrslenkung einschließlich aller notwendigen Beschilderungen. Die Vergütung erfolgt pro Arbeitsstelle und Einsatz der Lichtsignalanlage.			
	Auf besondere Anweisung durch den AG.			
		1 Stk	EP	GP
Summe Bereich 02.02				
	Stundenlohnarbeiten und sonstige Leistungen, Netto:			.....
Summe Titel 02				
	Sondermaßnahmen und Stundenlohnarbeiten, Netto:			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	Gesamtsumme, Brutto:			.....

LV-Zusammenfassung

Kanalreinigung-2026 (20260113)

01	LV	Kanalreinigung		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Unterhaltsreinigung	4	.....
01.01	Bereich	Unterhaltsreinigung Schmutzwasserkanäle und -schächte	6	.....
01.02	Bereich	Unterhaltsreinigung Regenwasserkanäle und -schächte	7	.....
01.03	Bereich	Unterhaltsreinigung Mischwasserkanäle und -schächte	8	.....
02	Titel	Sondermaßnahmen und Stundenlohnarbeiten	9	.....
02.01	Bereich	Reinigung	10	.....
02.02	Bereich	Stundenlohnarbeiten und sonstige Leistungen	11	.....

Summe LV 01 Kanalreinigung

Angebotssumme, Netto: EUR

Stempel

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR

.....
Anbieter - Unterschrift**Angebotssumme, Brutto:** EUR