

01 LV Kanalreinigung und optische Inspektion

BAUBESCHREIBUNG

BAUBESCHREIBUNG

1 Leistungsumfang

Die vorliegende Leistungsbeschreibung umfasst die Kanalreinigung und die optische Inspektion von ca. 18.900 m Hauptkanälen und die optische Inspektion von ca. 1220 Stück Anschlussleitungen (Hausanschlüsse und Straßeneinläufe) sowie deren 3D Verlaufsmessung.

Die Arbeiten verteilen sich dabei auf nachfolgende Teilbereiche:

Heimweiler, Heinzenberg, Horbach, VBS Horbach, Stadt Kirn (Teilgebiet), Weitersborn, VBS Weitersborn

Die Arbeiten erfolgen im Rahmen der Entwässerungssystemerhaltung. Sie dienen als Grundlagen für die darauf aufbauende Zustandsbewertung und Sanierungsplanung. Ziel der optischen Inspektion ist eine vollständige und umfassende Beschreibung des optischen Zustandes unter Einbeziehung aller relevanten Bestandsinformationen im untersuchten Entwässerungssystem.

2 Ausführungszeitraum

Die Leistungen sind in zusammenhängenden Abschnitten zu erbringen.

Die Arbeiten können während den Regelarbeitszeiten durchgeführt werden. Abweichende Arbeitszeiten können bei besonderen Randbedingungen vereinbart werden. Der Auftragnehmer (AN) ist für die Einholung von ggf. erforderlichen Genehmigungen für Nacharbeiten selbst verantwortlich.

3 Lage

Die Kanäle befinden sich in öffentlichen, befestigten und unbefestigten Straßen, Wegen, Wiesengelände und Plätzen. Die Schächte sind nicht alle anfahrbar, insbesondere in den Bereichen der Verbindungssammler.

4 Einweisungsgespräch und Datenprüfung

Durch ein Einweisungsgespräch vor Arbeitsbeginn zwischen dem Auftraggeber (AG), dem fachüberwachenden Ingenieurbüro und dem Auftragnehmer (AN), Projektleiter, Auftragnehmer und Inspektionsteam, sollen alle relevanten Fragestellungen und notwendigen Informationen geklärt bzw. ausgetauscht werden, um einen reibungslosen Projektverlauf zu gewährleisten. Während der Arbeiten auftretende, durch das Einweisungsgespräch nicht abgedeckte Fragestellungen, insbesondere bzgl. der Dokumentation, müssen umgehend mit dem AG oder dessen Fachüberwachung (FÜ) abgeklärt werden.

5 Verkehrs- und Arbeitsstellensicherung

Der AN ist für die ordnungsgemäße Sicherung der Arbeitsstellen verantwortlich. Die Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA) sind einzuhalten. Der AN 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 dem zuständigen Ordnungsamt zu beantragen. Der Bauleiter des AN muss über die erforderliche Fachkunde verfügen. Auf Verlangen des AG sind entsprechende Nachweise vorzulegen.

01 LV Kanalreinigung und optische Inspektion

BAUBESCHREIBUNG

Eine Ausfertigung der verkehrsrechtlichen Anordnung ist auf allen Fahrzeugen mitzuführen und dem AG vorzulegen.

Es gelten die Einzelregelungen der verkehrsrechtlichen Anordnungen. Schilder sind gegen das Umfallen durch Windeinwirkung zu sichern und so aufzustellen, dass sie nicht zu Verkehrsbehinderungen führen. Der Aufwand hierfür ist einzukalkulieren.

6 Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften

Der AN ist verantwortlich für die Einhaltung aller für die Arbeitssicherheit maßgebenden Gesetze und Verordnungen. Die Arbeiten dürfen nur unter Beachtung der jeweiligen Unfallverhütungsvorschriften durchgeführt werden. Es ist Pflicht, die persönlichen Schutzausrüstungen zu tragen.

Vor dem Betreten von Kanalisationsanlagen ist mit einem Mehrgasmessgerät die Atmosphäre zu überprüfen. Über das Auftreten einer gefährlichen Atmosphäre ist der Auftraggeber zu informieren.

7 Eigenüberwachungsprüfung

Der Auftragnehmer muss sich während der Ausführung vergewissern und dem Auftraggeber auf Verlangen nachweisen, dass die Leistungen den vertraglichen Anforderungen entsprechen.

Der Auftragnehmer hat hierzu eine lückenlose Eigenüberwachung nach DIN 18200 und in Anlehnung an die Güte- und Prüfbestimmungen des Güteschutz Kanalbau e.V. (Herstellung und Instandhaltung von Abwasserleitungen und -kanälen - Gütesicherung RAL-GZ 961, in der zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe gültigen Fassung) durchzuführen.

Die Dokumentation der Eigenüberwachung ist dem AG unaufgefordert vorzulegen.

8 Kontrollprüfungen

Durch Kontrollprüfungen des Auftraggebers wird die Verpflichtung des Auftragnehmers zu Eigenüberwachungsprüfungen nicht eingeschränkt.

Über den Umfang und die Art von Kontrollprüfungen entscheidet der Auftraggeber im Einzelfall.

9 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 AG festgelegt. Der AN 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 AG 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 vergütet.

10 Abrechnung

01 LV Kanalreinigung und optische Inspektion

BAUBESCHREIBUNG

Grundlage für die Feststellung der Leistungen sind die vom AN unterschriebenen und vom AG anerkannten Tagesberichte. Sie beinhalten die Aufstellung der Leistungen mit Angabe der Schachtnummern, Straßennamen, Profilabmessungen, Verschmutzungsgrade, Haltungslängen und den zur Anwendung gelangenden Leistungspositionen sowie ggf. besondere Bemerkungen. Die Tagesberichte werden zweifach geführt. Die erste Ausfertigung wird mit der Rechnung dem AG übergeben, die zweite Ausfertigung verbleibt beim AN. Sind mehrere Fahrzeuge des AN gleichzeitig eingesetzt, werden für jedes Fahrzeug gesonderte Tagesberichte geführt.

Alle Rechnungen sind 1-fach mit den zugehörigen Abrechnungsunterlagen, 1-fach, (Erste Ausfertigung der Tagesberichte, Mengenermittlungen, Statistiken, usw.) einzureichen. Die Leistungen sind einzeln unter Angabe der Massen (Haltungslänge, Anzahl), der maßgebenden Positionsnummern sowie der Einheits- und Gesamtpreise aufzuführen. Die Mehrwertsteuer ist gesondert auszuweisen.

11 Haftung

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

Der AN hat das Bestehen einer Haftpflichtversicherung nachweisen.

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen (ZTV)

Für die Ausführung der Leistungen werden die nachfolgend genannten ZTV's vereinbart:

ZTV-OI - Optische Inspektion DWA-M 149-8

ZTV-KR - Kanalreinigung Stand 01-2023

01 Heimweiler

01.01 Baustelleneinrichtung

01.01.5 Einrichten, vorhalten und räumen

Einrichten, vorhalten und räumen der gesamten Baustelleneinrichtung, An- und Abtransport, Umsetzen von Abschnitt zu Abschnitt sowie das Vorhalten aller der zur vertragsmäßigen Durchführung notwendigen Geräte, Werkzeuge und Betriebsmittel für sämtlich aufgeführte Leistungen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
01	Titel	Heimweiler		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Vergütung in Teilbeträgen entsprechend der erbrachten Leistung. Die Pauschale wird während des Ausführungszeitraum nur einmalig anerkannt und ist dementsprechend zu kalkulieren.			Übertrag:
		1 psch		GP
01.01.10	Verkehrssicherung Verkehrssichernde und verkehrsleitende Maßnahmen für die Dauer des Ausführungszeitraums gemäß den polizeilichen Auflagen bzw. den Angaben der zuständigen Verkehrsbehörde (Ordnungsamt VG Kirner Land) durchführen, vorhalten und beseitigen für sämtliche aufgeführte Leistungen. Einzurechnen sind alle hierfür anfallenden Kosten, wie Verhandlung mit der Verkehrsbehörde, aufstellen, vorhalten und beseitigen von Verkehrsschildern, Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnungen, sichern und beleuchten der einzelnen Baustellen.			
		1 psch		GP
01.01.15	Lichtsignalanlage aufstellen, räumen Transportable Lichtsignalanlage, temporär, auf- und abbauen, warten, für Richtungswechsel, Anzahl Signalgeber '2' St, mit automatischer Steuerung, Lichtsignalanlagen mit Signalsicherungen und Verkehrsabhängigkeit Typ C, TL Transportable Lichtsignalanlagen, einschließlich Programmierung, Stromversorgung mit Batteriebetrieb, Abstand Lichtsignalanlage bis zu '150' m.			
		5 St	EP.....	GP
01.01.20	Lichtzeichenanlage vorhalten, umsetzen und betreiben Vorgenannte Lichtzeichenanlage vorhalten, umsetzen und betreiben. Abgerechnet wird je Einsatztag von 24 h.			
		5 d	EP.....	GP
Summe Bereich 01.01		Baustelleneinrichtung, Netto:		
01.02	Kanalreinigung			

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
01	Titel	Heimweiler		
01.02	Bereich	Kanalreinigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.5	Reinigung Schachtbauwerk Schacht, einschl. Schmutzfänger, rund, aus Beton in Mischwasser-, Regenwasser- bzw. Schmutzwasserkanal reinigen im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasserrückgewinnung, Transport und Entsorgung der Abfälle zur Kläranlage Kirn werden nicht gesondert vergütet, DN 1000, Tiefe bis 5 m, Einstiegsöffnung rund, Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN EN 124-1	190 St	EP.....	GP
01.02.10	Reinigung, MW-, RW- und SW-Kanal, Kreis, bis DN 300 Abwasserkanal reinigen, Mischwasser, Regenwasser, Schmutzwasser, Kreisquerschnitt, im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasser- rückgewinnung, bis DN 300, Verschmutzungsgrad bis 15 %, Transport der Feststoffe zur Kläranlage Kirn werden nicht gesondert vergütet.	2.705 m	EP.....	GP
01.02.15	Reinigung, MW-, RW- und SW-Kanal, Kreis, > DN 300 bis DN 600 Wie Position 01.02.10 jedoch: Durchmesser Kanal > DN 300 - DN 600	2.145 m	EP.....	GP
01.02.20	Reinigung, MW-, RW- und SW-Kanal, Kreis, > DN 600 bis DN 900 Wie Position 01.02.10 jedoch: Durchmesser Kanal > DN 600 - DN 900	1.000 m	EP.....	GP
Summe Bereich 01.02			Kanalreinigung, Netto:	.....
01.03	Opt. Inspektion HINWEIS BENENNUNG VIDEODATEIEN Damit die Videodateien im GIS des Auftraggebers automatisiert verarbeitet werden können sind diese zwingend nach folgendem Muster zu benennen. Haltungsname-			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
01	Titel	Heimweiler		
01.03	Bereich	Opt. Inspektion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Datum[JJJJMMTT]- Inspektionsrichtung[I oder G]. Dateiendung Beispiel: M40OBSS-20220816-I.mpeg			Übertrag:
01.03.5	Inspektion Hauptkanal, TV-Kamera, Kreis, bis DN 300 Optische Inspektion des Abwasserkanales, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, Mischwasser-, Regenwasser- bzw. Schmutzwasserkanal, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird gesondert vergütet, bis DN 300.	2.705 m	EP.....	GP
01.03.10	Inspektion Hauptkanal, TV-Kamera, Kreis, > DN 300 - DN 600 Wie Position 01.03.5 jedoch: Durchmesser Kanal > DN 300 - DN 600	2.145 m	EP.....	GP
01.03.15	Inspektion Hauptkanal, TV-Kamera, Kreis, > DN 600 - DN 900 Wie Position 01.03.5 jedoch: Durchmesser Kanal > DN 600 - DN 900	1.000 m	EP.....	GP
	VORBEMERKUNGEN INSPEKTION ANSCHLUSSLEITUNGEN Es sind alle vorhandenen Anschlussleitungen in den Haltungen und in den Schachtbauwerken bis zur Grundstücksgrenze zu inspizieren. Sollten im Privatbereich Revisionsschächte an der Geländeoberfläche erkennbar sein, so ist die opt.-Inspektion bis zum Revisionsschacht durchzuführen. Das technisch bedingte Umsetzen des Fahrzeuges zur Durchführung einer Inspektion von der Gegenseite (z.B. von			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
01	Titel	Heimweiler		
01.03	Bereich	Opt. Inspektion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: einem Straßenablauf) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Ebenfalls ist der anfallende Aufwand für evt.anfallende Reinigungen an der Kamera in den Einheitspreis einzurechnen.			
01.03.20	Inspektion Anschlussleitung, SAT-Kamera, Verlaufsmessung, bis DN 200, bis 2,0m Optische Inspektion von Anschlussleitungen, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, Mischwasser-, Regenwasser- bzw. Schmutzwasserkanal mit Satellitenkamera auf Fahrwagen oder Farbschiebekamera, abbiegefähig, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Leitungsverlauf messen / 3D Verlaufsmessung, Verfahren mit Lagesensoren , mit kontinuierlicher Lageerfassung, Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird gesondert vergütet Hauptkanal: alle Nennweiten Nennweite der Anschlussleitungen: DN 100 bis DN 200 Länge der Anschlussleitungen: bis 2,00 m	115 St	EP.....	GP
01.03.25	Inspektion Anschlussleitung, SAT-Kamera, Verlaufsmessung, bis DN 200, > 2,0m bis 6,0m Wie Position 01.03.20 jedoch: Länge der Anschlussleitungen: > 2,0m bis 6,00 m	250 St	EP.....	GP
01.03.30	Inspektion Anschlussleitung, SAT-Kamera, Verlaufsmessung, bis DN 200, > 6,0m bis 10,0m Wie Position 01.03.20 jedoch: Länge der Anschlussleitungen: > 6,0m bis 10,00 m	90 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
01	Titel	Heimweiler		
01.03	Bereich	Opt. Inspektion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.35	Zulage, Inspektion Anschlussleitung, SAT-Kamera, je weiterer lfdm Zulage, für jeden weiteren lfdm des Einsatzes der Satellitenkamera oder Farbschiebekamera über eine Leitungslänge von 10,0m hinaus.	175 m	EP.....	GP
Summe Bereich 01.03		Opt. Inspektion, Netto:		
01.04 Dokumentation VORBEMERKUNGEN DOKUMENTATION Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die vom AN übergebenen Dokumentationsunterlagen als maßgebende Grundlage für die Anerkennung der vom AN erbrachten Leistungen gelten. Die Unterlagen werden nach Übergabe geprüft. Insbesondere die übergebenen XML-Daten werden mit einem Prüfprogramm getestet. Bei auftretenden Fehlermeldungen wird das Fehlerprotokoll umgehend an den AN übermittelt. Die Fehler sind durch den AN zu korrigieren und die korrigierte XML-Datei ist innerhalb von 5 Arbeitstagen erneut zur Prüfung zu übergeben. Sollten unverhältnismäßig hohe Aufwendungen für die wiederholte Prüfung von fehlerhaften oder unvollständigen Dokumentationsunterlagen entstehen, so werden die Kosten für den zusätzlichen Prüfungsaufwand an den AN weiter berechnet.				
01.04.5	Dokumentation Besonderheiten Hauptkanäle Für jeden Inspektionsabschnitt hat eine schriftliche Dokumentation von Besonderheiten zu erfolgen, die während der opt.-Inspektion der Hauptkanäle festgestellt werden. Diese umfasst die zum Inspektionsabschnitt zugehörigen Inspektionspläne mit handschriftlichen Eintragungen sowie eine Excel-Tabelle mit Eintragung der Besonderheiten. Die Besonderheiten sind auf den Inspektionsplänen fortlaufend ab 1 durchzunummerieren und in einer separaten Excel-Tabelle kurz und prägnant zu beschreiben. Besonderheiten können sein: - Nicht untersuchte Hauptkanäle: Begründung für Nichtuntersuchung ist anzugeben. - Nur teilweise untersuchte Hauptkanäle: Begründung für unvollständige Untersuchung ist anzugeben.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
01	Titel	Heimweiler		
01.04	Bereich	Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- Zusätzlich aufgefundene Schächte oder Hauptkanäle: Diese Schächte bzw. Hauptkanäle sind nach dem vorgegebenen Nummerierungssystem zu bezeichnen. - Geänderter Hauptkanalverlauf: Bei erheblichen Abweichungen des Kanalverlaufs vom Befahrungsplan ist der vermutete Verlauf einzuzeichnen. Die schriftliche Dokumentation ist einschl. der zugehörigen Inspektionspläne spätestens 5 Arbeitstage nach Abschluss eines Inspektionsabschnittes gemeinsam mit der Dokumentation der opt. Inspektion zu übergeben.			Übertrag:
		1 Psch		GP
01.04.10	Dokumentation Besonderheiten Anschlussleitungen Für jeden Inspektionsabschnitt hat eine schriftliche Dokumentation von Besonderheiten zu erfolgen, die während der opt.-Inspektion der Anschlussleitungen einschl. Verzweigungen festgestellt werden. Diese Besonderheiten sind auf den Inspektionsplänen fortlaufend ab 1 durchzunummerieren und in einer separaten Excel-Tabelle kurz und prägnant zu beschreiben. Besonderheiten können sein: - Nicht untersuchte Anschlussleitungen einschl. Verzweigungen: Begründung für Nichtuntersuchung ist anzugeben. - Nur teilweise untersuchte Anschlussleitungen einschl. Verzweigungen: Begründung für unvollständige Untersuchung ist anzugeben. - Zusätzlich aufgefundene Anschlussleitungen einschl. Verzweigungen: Diese Leitungen sind nach dem vorgegebenen Nummerierungssystem zu bezeichnen. - Geänderter Leitungsverlauf: Bei erheblichen Abweichungen des Leitungsverlaufs vom Befahrungsplan ist der vermutete Verlauf einzuzeichnen. Die schriftliche Dokumentation ist einschl. der zugehörigen Inspektionspläne spätestens 5 Arbeitstage nach Abschluss eines Inspektionsabschnittes gemeinsam mit der Dokumentation der opt. Inspektion zu übergeben.			
		1 Psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
01	Titel	Heimweiler		
01.04	Bereich	Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.04.15	Dokumentation der Inspektion Haltungen Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht mit Haltungsgrafik, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, je Haltung, als schriftlicher Bericht, einschl. Überspielen der Dateien auf Datenträger, Datenträger wird gesondert vergütet, Format PDF sowie XML, Abrechnung nach Anzahl Haltungen.	177 St	EP.....	GP
01.04.20	Dokumentation der Inspektion Leitungen Dokumentation der Inspektion sowie der Verlaufsmessung als Untersuchungsbericht mit Haltungsgrafik, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, je Leitung, als schriftlicher Bericht, einschl. Überspielen der Dateien auf Datenträger, Datenträger wird gesondert vergütet, Format PDF sowie XML, Abrechnung nach Anzahl Leitungen.	455 St	EP.....	GP
01.04.25	Dokumentation auf Datenträger liefern Dokumentation der optischen Kanalinspektion, der erforderlichen Abspielsoftware, diese muss ohne zusätzliche Installation lauffähig sein, auf mobilem USB-Datenträger mit ausreichender Speicherkapazität liefern und übergeben.	1 Psch		GP
01.04.30	Plandokumentation im dxf-Format Dokumentation der Verlaufsmessungen zur Untersuchung aller untersuchten Anschlussleitungen und Verzweigungen in digitalem Format (dxf). Dargestellt sein muss: - Anschlussleitung bzw. Verzweigung in ihrem Verlauf ab Hauptkanal oder ab Revisionsöffnung (Straßeneinlauf, Regenfallrohr, Revisionsschacht oder Gebäudeanschlusspunkt) einschl. aller Richtungswechsel - Bezeichnung von Anfangs- und Endpunkt - Nennweite, Material und Länge Die dxf-Daten sind der Fachüberwachung mit den Untersuchungsdaten auf mobiler Festplatte zu übergeben. Der AN erhält vor Beginn der Untersuchungen einen dxf-Plan mit den eingemessenen Schächten und Straßeneinläufen übergeben. Dieser Plan dient als			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
01	Titel	Heimweiler		
01.04	Bereich	Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Grundlage für die Verlaufsmessungen im Rahmen der TV-Untersuchungen.			Übertrag:
	Die Abrechnung erfolgt pauschal.	1 psch		GP
Summe Bereich 01.04			Dokumentation, Netto:	.....
Summe Titel 01			Heimweiler , Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
02	Heinzenberg			
02.01	Baustelleneinrichtung			
02.01.5	Einrichten, vorhalten und räumen			
	Einrichten, vorhalten und räumen der gesamten Baustelleneinrichtung, An- und Abtransport, Umsetzen von Abschnitt zu Abschnitt sowie das Vorhalten aller der zur vertragsmäßigen Durchführung notwendigen Geräte, Werkzeuge und Betriebsmittel für sämtlich aufgeführte Leistungen.			
	Vergütung in Teilbeträgen entsprechend der erbrachten Leistung.			
	Die Pauschale wird während des Ausführungszeitraum nur einmalig anerkannt und ist dementsprechend zu kalkulieren.			
		1 psch		GP
02.01.10	Verkehrssicherung			
	Verkehrssichernde und verkehrsleitende Maßnahmen für die Dauer des Ausführungszeitraums gemäß den polizeilichen Auflagen bzw. den Angaben der zuständigen Verkehrsbehörde (Ordnungsamt VG Kirner Land) durchführen, vorhalten und beseitigen für sämtliche aufgeführte Leistungen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
02	Titel	Heinzenberg		
02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einzurechnen sind alle hierfür anfallenden Kosten, wie Verhandlung mit der Verkehrsbehörde, aufstellen, vorhalten und beseitigen von Verkehrsschildern, Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnungen, sichern und beleuchten der einzelnen Baustellen.			Übertrag:
		1 psch		GP
02.01.15	Lichtsignalanlage aufstellen, räumen Transportable Lichtsignalanlage, temporär, auf- und abbauen, warten, für Richtungswechsel, Anzahl Signalgeber '2' St, mit automatischer Steuerung, Lichtsignalanlagen mit Signalsicherungen und Verkehrsabhängigkeit Typ C, TL Transportable Lichtsignalanlagen, einschließlich Programmierung, Stromversorgung mit Batteriebetrieb, Abstand Lichtsignalanlage bis zu '150' m.			
		2 St	EP.....	GP
02.01.20	Lichtzeichenanlage vorhalten, umsetzen und betreiben Vorgenannte Lichtzeichenanlage vorhalten, umsetzen und betreiben. Abgerechnet wird je Einsatztag von 24 h.			
		2 d	EP.....	GP
Summe Bereich 02.01		Baustelleneinrichtung, Netto:		
02.02 Kanalreinigung				
02.02.5	Reinigung Schachtbauwerk Schacht, einschl. Schmutzfänger, rund, aus Beton in Mischwasser-, Regenwasser- bzw. Schmutzwasserkanal reinigen im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasserrückgewinnung, Transport und Entsorgung der Abfälle zur Kläranlage Kirn werden nicht gesondert vergütet, DN 1000, Tiefe bis 5 m, Einstiegsöffnung rund, Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN EN 124-1			
		20 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
02	Titel	Heinzenberg		
02.02	Bereich	Kanalreinigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.10	Reinigung, MW-, RW- und SW-Kanal, Kreis, bis DN 300 Abwasserkanal reinigen, Mischwasser, Regenwasser, Schmutzwasser, Kreisquerschnitt, im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasser- rückgewinnung, bis DN 300, Verschmutzungsgrad bis 15 %, Transport der Feststoffe zur Kläranlage Kirn werden nicht gesondert vergütet.	870 m	EP.....	GP
Summe Bereich 02.02		Kanalreinigung, Netto:		
02.03 Opt. Inspektion HINWEIS BENENNUNG VIDEODATEIEN Damit die Videodateien im GIS des Auftraggebers automatisiert verarbeitet werden können sind diese zwingend nach folgendem Muster zu benennen. Haltungsname- Datum[JJJJMMTT]- Inspektionsrichtung[I oder G]. Dateiendung Beispiel: M40OBSS-20220816-I.mpeg				
02.03.5	Inspektion Hauptkanal, TV-Kamera, Kreis, bis DN 300 Optische Inspektion des Abwasserkanales, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, Mischwasser-, Regenwasser- bzw. Schmutzwasserkanal, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird gesondert vergütet, bis DN 300.	870 m	EP.....	GP
VORBEMERKUNGEN INSPEKTION ANSCHLUSSLEITUNGEN Es sind alle vorhandenen Anschlussleitungen in den Haltungen und in den Schachtbauwerken bis zur Grundstücksgrenze zu inspizieren. Sollten im Privatbereich Revisionsschächte an der				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
02	Titel	Heinzenberg		
02.03	Bereich	Opt. Inspektion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Geländeoberfläche erkennbar sein, so ist die opt.-Inspektion bis zum Revisionsschacht durchzuführen. Das technisch bedingte Umsetzen des Fahrzeuges zur Durchführung einer Inspektion von der Gegenseite (z.B. von einem Straßenablauf) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Ebenfalls ist der anfallende Aufwand für evt.anfallende Reinigungen an der Kamera in den Einheitspreis einzurechnen.			Übertrag:
02.03.10	Inspektion Anschlussleitung, SAT-Kamera, Verlaufsmessung, bis DN 200, bis 2,0m Optische Inspektion von Anschlussleitungen, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, Mischwasser-, Regenwasser- bzw. Schmutzwasserkanal, mit Satellitenkamera auf Fahrwagen oder Farbschiebekamera, abbiegefähig, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Leitungsverlauf messen / 3D Verlaufsmessung, Verfahren mit Lagesensoren , mit kontinuierlicher Lageerfassung, Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird gesondert vergütet Hauptkanal: alle Nennweiten Nennweite der Anschlussleitungen: DN 100 bis DN 200 Länge der Anschlussleitungen: bis 2,00 m	10 St	EP.....	GP
02.03.15	Inspektion Anschlussleitung, SAT-Kamera, Verlaufsmessung, bis DN 200, > 2,0m bis 6,0m Wie Position 02.03.10 jedoch: Länge der Anschlussleitungen: > 2,0m bis 6,00 m	20 St	EP.....	GP
02.03.20	Inspektion Anschlussleitung, SAT-Kamera, Verlaufsmessung, bis DN 200, > 6,0m bis 10,0m Wie Position 02.03.10 jedoch: Länge der Anschlussleitungen: > 6,0m bis 10,00 m	8 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
02	Titel	Heinzenberg		
02.03	Bereich	Opt. Inspektion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.25	Zulage, Inspektion Anschlussleitung, SAT-Kamera, je weiterer lfdm Zulage, für jeden weiteren lfdm des Einsatzes der Satellitenkamera oder Farbschiebekamera über eine Leitungslänge von 10,0m hinaus.	20 m	EP.....	GP
Summe Bereich 02.03		Opt. Inspektion, Netto:		
02.04 Dokumentation				
VORBEMERKUNGEN DOKUMENTATION Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die vom AN übergebenen Dokumentationsunterlagen als maßgebende Grundlage für die Anerkennung der vom AN erbrachten Leistungen gelten. Die Unterlagen werden nach Übergabe geprüft. Insbesondere die übergebenen XML-Daten werden mit einem Prüfprogramm getestet. Bei auftretenden Fehlermeldungen wird das Fehlerprotokoll umgehend an den AN übermittelt. Die Fehler sind durch den AN zu korrigieren und die korrigierte XML-Datei ist innerhalb von 5 Arbeitstagen erneut zur Prüfung zu übergeben. Sollten unverhältnismäßig hohe Aufwendungen für die wiederholte Prüfung von fehlerhaften oder unvollständigen Dokumentationsunterlagen entstehen, so werden die Kosten für den zusätzlichen Prüfungsaufwand an den AN weiter berechnet.				
02.04.5	Dokumentation Besonderheiten Hauptkanäle Für jeden Inspektionsabschnitt hat eine schriftliche Dokumentation von Besonderheiten zu erfolgen, die während der opt.-Inspektion der Hauptkanäle festgestellt werden. Diese umfasst die zum Inspektionsabschnitt zugehörigen Inspektionspläne mit handschriftlichen Eintragungen sowie eine Excel-Tabelle mit Eintragung der Besonderheiten. Die Besonderheiten sind auf den Inspektionsplänen fortlaufend ab 1 durchzunummerieren und in einer separaten Excel-Tabelle kurz und prägnant zu beschreiben. Besonderheiten können sein: - Nicht untersuchte Hauptkanäle: Begründung für Nichtuntersuchung ist anzugeben. - Nur teilweise untersuchte Hauptkanäle: Begründung für unvollständige Untersuchung ist anzugeben.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
02	Titel	Heinzenberg		
02.04	Bereich	Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- Zusätzlich aufgefundene Schächte oder Hauptkanäle: Diese Schächte bzw. Hauptkanäle sind nach dem vorgegebenen Nummerierungssystem zu bezeichnen. - Geänderter Hauptkanalverlauf: Bei erheblichen Abweichungen des Kanalverlaufs vom Befahrungsplan ist der vermutete Verlauf einzuzeichnen. Die schriftliche Dokumentation ist einschl. der zugehörigen Inspektionspläne spätestens 5 Arbeitstage nach Abschluss eines Inspektionsabschnittes gemeinsam mit der Dokumentation der opt. Inspektion zu übergeben.			Übertrag:
		1 Psch		GP
02.04.10	Dokumentation Besonderheiten Anschlussleitungen Für jeden Inspektionsabschnitt hat eine schriftliche Dokumentation von Besonderheiten zu erfolgen, die während der opt.-Inspektion der Anschlussleitungen einschl. Verzweigungen festgestellt werden. Diese Besonderheiten sind auf den Inspektionsplänen fortlaufend ab 1 durchzunummerieren und in einer separaten Excel-Tabelle kurz und prägnant zu beschreiben. Besonderheiten können sein: - Nicht untersuchte Anschlussleitungen einschl. Verzweigungen: Begründung für Nichtuntersuchung ist anzugeben. - Nur teilweise untersuchte Anschlussleitungen einschl. Verzweigungen: Begründung für unvollständige Untersuchung ist anzugeben. - Zusätzlich aufgefundene Anschlussleitungen einschl. Verzweigungen: Diese Leitungen sind nach dem vorgegebenen Nummerierungssystem zu bezeichnen. - Geänderter Leitungsverlauf: Bei erheblichen Abweichungen des Leitungsverlaufs vom Befahrungsplan ist der vermutete Verlauf einzuzeichnen. Die schriftliche Dokumentation ist einschl. der zugehörigen Inspektionspläne spätestens 5 Arbeitstage nach Abschluss eines Inspektionsabschnittes gemeinsam mit der Dokumentation der opt. Inspektion zu übergeben.			
		1 Psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
02	Titel	Heinzenberg		
02.04	Bereich	Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.04.15	Dokumentation der Inspektion Haltungen Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht mit Haltungsgrafik, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, je Haltung, als schriftlicher Bericht, einschl. Überspielen der Dateien auf Datenträger, Datenträger wird gesondert vergütet, Format PDF sowie XML, Abrechnung nach Anzahl Haltungen.	20 St	EP.....	GP
02.04.20	Dokumentation der Inspektion Leitungen Dokumentation der Inspektion sowie der Verlaufsmessung als Untersuchungsbericht mit Haltungsgrafik, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, je Leitung, als schriftlicher Bericht, einschl. Überspielen der Dateien auf Datenträger, Datenträger wird gesondert vergütet, Format PDF sowie XML, Abrechnung nach Anzahl Leitungen.	38 St	EP.....	GP
02.04.25	Dokumentation auf Datenträger liefern Dokumentation der optischen Kanalinspektion, der erforderlichen Abspielsoftware, diese muss ohne zusätzliche Installation lauffähig sein, auf mobilem USB-Datenträger mit ausreichender Speicherkapazität liefern und übergeben.	1 Psch		GP
02.04.30	Plandokumentation im dxf-Format Dokumentation der Verlaufsmessungen zur Untersuchung aller untersuchten Anschlussleitungen und Verzweigungen in digitalem Format (dxf). Dargestellt sein muss: - Anschlussleitung bzw. Verzweigung in ihrem Verlauf ab Hauptkanal oder ab Revisionsöffnung (Straßeneinlauf, Regenfallrohr, Revisionsschacht oder Gebäudeanschlusspunkt) einschl. aller Richtungswechsel - Bezeichnung von Anfangs- und Endpunkt - Nennweite, Material und Länge Die dxf-Daten sind der Fachüberwachung mit den Untersuchungsdaten auf mobiler Festplatte zu übergeben. Der AN erhält vor Beginn der Untersuchungen einen dxf-Plan mit den eingemessenen Schächten und Straßeneinläufen übergeben. Dieser Plan dient als			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
02	Titel	Heinzenberg		
02.04	Bereich	Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Grundlage für die Verlaufsmessungen im Rahmen der TV-Untersuchungen.			Übertrag:
	Die Abrechnung erfolgt pauschal.	1 psch		GP
Summe Bereich 02.04			Dokumentation, Netto:	.....
Summe Titel 02			Heinzenberg , Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
03 Horbach				
03.01 Baustelleneinrichtung				
03.01.5	Einrichten, vorhalten und räumen			
	Einrichten, vorhalten und räumen der gesamten Baustelleneinrichtung, An- und Abtransport, Umsetzen von Abschnitt zu Abschnitt sowie das Vorhalten aller der zur vertragsmäßigen Durchführung notwendigen Geräte, Werkzeuge und Betriebsmittel für sämtlich aufgeführte Leistungen.			
	Vergütung in Teilbeträgen entsprechend der erbrachten Leistung.			
	Die Pauschale wird während des Ausführungszeitraum nur einmalig anerkannt und ist dementsprechend zu kalkulieren.			
		1 psch		GP
03.01.10	Verkehrssicherung			
	Verkehrssichernde und verkehrsleitende Maßnahmen für die Dauer des Ausführungszeitraums gemäß den polizeilichen Auflagen bzw. den Angaben der zuständigen Verkehrsbehörde (Ordnungsamt VG Kirner Land) durchführen, vorhalten und beseitigen für sämtliche aufgeführte Leistungen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
03	Titel	Horbach		
03.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einzurechnen sind alle hierfür anfallenden Kosten, wie Verhandlung mit der Verkehrsbehörde, aufstellen, vorhalten und beseitigen von Verkehrsschildern, Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnungen, sichern und beleuchten der einzelnen Baustellen.			Übertrag:
		1 psch		GP
Summe Bereich 03.01		Baustelleneinrichtung , Netto:		
03.02 Kanalreinigung				
03.02.5	Reinigung Schachtbauwerk Schacht, einschl. Schmutzfänger, rund, aus Beton in Mischwasser-, Regenwasser- bzw. Schmutzwasserkanal reinigen im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasserrückgewinnung, Transport und Entsorgung der Abfälle zur Kläranlage Kirn werden nicht gesondert vergütet, DN 1000, Tiefe bis 5 m, Einstiegsöffnung rund, Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN EN 124-1			
		26 St	EP.....	GP
03.02.10	Reinigung, MW-, RW- und SW-Kanal, Kreis, bis DN 300 Abwasserkanal reinigen, Mischwasser, Regenwasser, Schmutzwasser, Kreisquerschnitt, im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasser- rückgewinnung, bis DN 300, Verschmutzungsgrad bis 15 %, Transport der Feststoffe zur Kläranlage Kirn werden nicht gesondert vergütet.			
		835 m	EP.....	GP
03.02.15	Reinigung, MW-, RW- und SW-Kanal, Kreis, > DN 300 bis DN 600 Wie Position 03.02.10 jedoch: Durchmesser Kanal > DN 300 - DN 600			
		215 m	EP.....	GP
Summe Bereich 03.02		Kanalreinigung, Netto:		
03.03 Opt. Inspektion				

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
03	Titel	Horbach		
03.03	Bereich	Opt. Inspektion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
HINWEIS BENENNUNG VIDEODATEIEN Damit die Videodateien im GIS des Auftraggebers automatisiert verarbeitet werden können sind diese zwingend nach folgendem Muster zu benennen. Haltungsname- Datum[JJJJMMTT]- Inspektionsrichtung[I oder G]. Dateiendung Beispiel: M40OBSS-20220816-I.mpeg				
03.03.5	Inspektion Hauptkanal, TV-Kamera, Kreis, bis DN 300 Optische Inspektion des Abwasserkanales, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, Mischwasser-, Regenwasser- bzw. Schmutzwasserkanal, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird gesondert vergütet, bis DN 300.	835 m	EP.....	GP
03.03.10	Inspektion Hauptkanal, TV-Kamera, Kreis, > DN 300 - DN 600 Wie Position 03.03.5 jedoch: Durchmesser Kanal > DN 300 - DN 600	215 m	EP.....	GP
VORBEMERKUNGEN INSPEKTION ANSCHLUSSLEITUNGEN Es sind alle vorhandenen Anschlussleitungen in den Haltungen und in den Schachtbauwerken bis zur Grundstücksgrenze zu inspizieren. Sollten im Privatbereich Revisionsschächte an der Geländeoberfläche erkennbar sein, so ist die opt.-Inspektion bis zum Revisionsschacht durchzuführen. Das technisch bedingte Umsetzen des Fahrzeuges zur Durchführung einer Inspektion von der Gegenseite (z.B. von				
- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
03	Titel	Horbach		
03.03	Bereich	Opt. Inspektion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: einem Straßenablauf) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Ebenfalls ist der anfallende Aufwand für evt.anfallende Reinigungen an der Kamera in den Einheitspreis einzurechnen.			
03.03.15	Inspektion Anschlussleitung, SAT-Kamera, Verlaufsmessung, bis DN 200, bis 2,0m Optische Inspektion von Anschlussleitungen, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, Mischwasser-, Regenwasser- bzw. Schmutzwasserkanal, mit Satellitenkamera auf Fahrwagen oder Farbschiebekamera, abbiegefähig, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Leitungsverlauf messen / 3D Verlaufsmessung, Verfahren mit Lagesensoren , mit kontinuierlicher Lageerfassung, Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird gesondert vergütet Hauptkanal: alle Nennweiten Nennweite der Anschlussleitungen: DN 100 bis DN 200 Länge der Anschlussleitungen: bis 2,00 m	15 St	EP.....	GP
03.03.20	Inspektion Anschlussleitung, SAT-Kamera, Verlaufsmessung, bis DN 200, > 2,0m bis 6,0m Wie Position 03.03.15 jedoch: Länge der Anschlussleitungen: > 2,0m bis 6,00 m	30 St	EP.....	GP
03.03.25	Inspektion Anschlussleitung, SAT-Kamera, Verlaufsmessung, bis DN 200, > 6,0m bis 10,0m Wie Position 03.03.15 jedoch: Länge der Anschlussleitungen: > 6,0m bis 10,00 m	10 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
03	Titel	Horbach		
03.03	Bereich	Opt. Inspektion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.03.30	Zulage, Inspektion Anschlussleitung, SAT-Kamera, je weiterer lfdm Zulage, für jeden weiteren lfdm des Einsatzes der Satellitenkamera oder Farbschiebekamera über eine Leitungslänge von 10,0m hinaus.	20 m	EP.....	GP
Summe Bereich 03.03		Opt. Inspektion, Netto:		
03.04 Dokumentation VORBEMERKUNGEN DOKUMENTATION Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die vom AN übergebenen Dokumentationsunterlagen als maßgebende Grundlage für die Anerkennung der vom AN erbrachten Leistungen gelten. Die Unterlagen werden nach Übergabe geprüft. Insbesondere die übergebenen XML-Daten werden mit einem Prüfprogramm getestet. Bei auftretenden Fehlermeldungen wird das Fehlerprotokoll umgehend an den AN übermittelt. Die Fehler sind durch den AN zu korrigieren und die korrigierte XML-Datei ist innerhalb von 5 Arbeitstagen erneut zur Prüfung zu übergeben. Sollten unverhältnismäßig hohe Aufwendungen für die wiederholte Prüfung von fehlerhaften oder unvollständigen Dokumentationsunterlagen entstehen, so werden die Kosten für den zusätzlichen Prüfungsaufwand an den AN weiter berechnet.				
03.04.5	Dokumentation Besonderheiten Hauptkanäle Für jeden Inspektionsabschnitt hat eine schriftliche Dokumentation von Besonderheiten zu erfolgen, die während der opt.-Inspektion der Hauptkanäle festgestellt werden. Diese umfasst die zum Inspektionsabschnitt zugehörigen Inspektionspläne mit handschriftlichen Eintragungen sowie eine Excel-Tabelle mit Eintragung der Besonderheiten. Die Besonderheiten sind auf den Inspektionsplänen fortlaufend ab 1 durchzunummerieren und in einer separaten Excel-Tabelle kurz und prägnant zu beschreiben. Besonderheiten können sein: - Nicht untersuchte Hauptkanäle: Begründung für Nichtuntersuchung ist anzugeben. - Nur teilweise untersuchte Hauptkanäle: Begründung für unvollständige Untersuchung ist anzugeben.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
03	Titel	Horbach		
03.04	Bereich	Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- Zusätzlich aufgefundene Schächte oder Hauptkanäle: Diese Schächte bzw. Hauptkanäle sind nach dem vorgegebenen Nummerierungssystem zu bezeichnen. - Geänderter Hauptkanalverlauf: Bei erheblichen Abweichungen des Kanalverlaufs vom Befahrungsplan ist der vermutete Verlauf einzuzeichnen. Die schriftliche Dokumentation ist einschl. der zugehörigen Inspektionspläne spätestens 5 Arbeitstage nach Abschluss eines Inspektionsabschnittes gemeinsam mit der Dokumentation der opt. Inspektion zu übergeben.			Übertrag:
		1 Psch		GP
03.04.10	Dokumentation Besonderheiten Anschlussleitungen Für jeden Inspektionsabschnitt hat eine schriftliche Dokumentation von Besonderheiten zu erfolgen, die während der opt.-Inspektion der Anschlussleitungen einschl. Verzweigungen festgestellt werden. Diese Besonderheiten sind auf den Inspektionsplänen fortlaufend ab 1 durchzunummerieren und in einer separaten Excel-Tabelle kurz und prägnant zu beschreiben. Besonderheiten können sein: - Nicht untersuchte Anschlussleitungen einschl. Verzweigungen: Begründung für Nichtuntersuchung ist anzugeben. - Nur teilweise untersuchte Anschlussleitungen einschl. Verzweigungen: Begründung für unvollständige Untersuchung ist anzugeben. - Zusätzlich aufgefundene Anschlussleitungen einschl. Verzweigungen: Diese Leitungen sind nach dem vorgegebenen Nummerierungssystem zu bezeichnen. - Geänderter Leitungsverlauf: Bei erheblichen Abweichungen des Leitungsverlaufs vom Befahrungsplan ist der vermutete Verlauf einzuzeichnen. Die schriftliche Dokumentation ist einschl. der zugehörigen Inspektionspläne spätestens 5 Arbeitstage nach Abschluss eines Inspektionsabschnittes gemeinsam mit der Dokumentation der opt. Inspektion zu übergeben.			
		1 Psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
03	Titel	Horbach		
03.04	Bereich	Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.04.15	Dokumentation der Inspektion Haltungen Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht mit Haltungsgrafik, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, je Haltung, als schriftlicher Bericht, einschl. Überspielen der Dateien auf Datenträger, Datenträger wird gesondert vergütet, Format PDF sowie XML, Abrechnung nach Anzahl Haltungen.	30 St	EP.....	GP
03.04.20	Dokumentation der Inspektion Leitungen Dokumentation der Inspektion sowie der Verlaufsmessung als Untersuchungsbericht mit Haltungsgrafik, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, je Leitung, als schriftlicher Bericht, einschl. Überspielen der Dateien auf Datenträger, Datenträger wird gesondert vergütet, Format PDF sowie XML, Abrechnung nach Anzahl Leitungen.	55 St	EP.....	GP
03.04.25	Dokumentation auf Datenträger liefern Dokumentation der optischen Kanalinspektion, der erforderlichen Abspielsoftware, diese muss ohne zusätzliche Installation lauffähig sein, auf mobilem USB-Datenträger mit ausreichender Speicherkapazität liefern und übergeben.	1 Psch		GP
03.04.30	Plandokumentation im dxf-Format Dokumentation der Verlaufsmessungen zur Untersuchung aller untersuchten Anschlussleitungen und Verzweigungen in digitalem Format (dxf). Dargestellt sein muss: - Anschlussleitung bzw. Verzweigung in ihrem Verlauf ab Hauptkanal oder ab Revisionsöffnung (Straßeneinlauf, Regenfallrohr, Revisionsschacht oder Gebäudeanschlusspunkt) einschl. aller Richtungswechsel - Bezeichnung von Anfangs- und Endpunkt - Nennweite, Material und Länge Die dxf-Daten sind der Fachüberwachung mit den Untersuchungsdaten auf mobiler Festplatte zu übergeben. Der AN erhält vor Beginn der Untersuchungen einen dxf-Plan mit den eingemessenen Schächten und Straßeneinläufen übergeben. Dieser Plan dient als			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
03	Titel	Horbach		
03.04	Bereich	Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Grundlage für die Verlaufsmessungen im Rahmen der TV-Untersuchungen.			Übertrag:
	Die Abrechnung erfolgt pauschal.	1 psch		GP
Summe Bereich 03.04			Dokumentation , Netto:	.....
Summe Titel 03			Horbach, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
04 Horbach, VBS				
04.01 Baustelleneinrichtung				
04.01.5	Einrichten, vorhalten und räumen			
	Einrichten, vorhalten und räumen der gesamten Baustelleneinrichtung, An- und Abtransport, Umsetzen von Abschnitt zu Abschnitt sowie das Vorhalten aller der zur vertragsmäßigen Durchführung notwendigen Geräte, Werkzeuge und Betriebsmittel für sämtlich aufgeführte Leistungen.			
	Vergütung in Teilbeträgen entsprechend der erbrachten Leistung.			
	Die Pauschale wird während des Ausführungszeitraum nur einmalig anerkannt und ist dementsprechend zu kalkulieren.			
		1 psch		GP
04.01.10	Verkehrssicherung			
	Verkehrssichernde und verkehrsleitende Maßnahmen für die Dauer des Ausführungszeitraums gemäß den polizeilichen Auflagen bzw. den Angaben der zuständigen Verkehrsbehörde (Ordnungsamt VG Kirner Land) durchführen, vorhalten und beseitigen für sämtliche aufgeführte Leistungen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
04	Titel	Horbach, VBS		
04.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einzurechnen sind alle hierfür anfallenden Kosten, wie Verhandlung mit der Verkehrsbehörde, aufstellen, vorhalten und beseitigen von Verkehrsschildern, Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnungen, sichern und beleuchten der einzelnen Baustellen.			Übertrag:
		1 psch		GP
Summe Bereich 04.01		Baustelleneinrichtung , Netto:		
04.02 Kanalreinigung				
04.02.5	Reinigung Schachtbauwerk Schacht, einschl. Schmutzfänger, rund, aus Beton in Mischwasser-, Regenwasser- bzw. Schmutzwasserkanal reinigen im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasserrückgewinnung, Transport und Entsorgung der Abfälle zur Kläranlage Kirn werden nicht gesondert vergütet, DN 1000, Tiefe bis 5 m, Einstiegsöffnung rund, Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN EN 124-1			
		15 St	EP.....	GP
04.02.10	Reinigung, MW-, RW- und SW-Kanal, Kreis, bis DN 300 Abwasserkanal reinigen, Mischwasser, Regenwasser, Schmutzwasser, Kreisquerschnitt, im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasser- rückgewinnung, bis DN 300, Verschmutzungsgrad bis 15 %, Transport der Feststoffe zur Kläranlage Kirn werden nicht gesondert vergütet.			
		1.410 m	EP.....	GP
Summe Bereich 04.02		Kanalreinigung, Netto:		
04.03 Opt. Inspektion				
HINWEIS BENENNUNG VIDEODATEIEN Damit die Videodateien im GIS des Auftraggebers automatisiert verarbeitet werden können sind diese zwingend nach folgendem Muster zu benennen. Haltungsname- Datum[JJJJMMTT]-				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
04	Titel	Horbach, VBS		
04.03	Bereich	Opt. Inspektion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Inspektionsrichtung[I oder G]. Dateiendung Beispiel: M40OBSS-20220816-I.mpeg			Übertrag:
04.03.5	Inspektion Hauptkanal, TV-Kamera, Kreis, bis DN 300 Optische Inspektion des Abwasserkanales, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, Mischwasser-, Regenwasser- bzw. Schmutzwasserkanal, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird gesondert vergütet, bis DN 300.	1.410 m	EP.....	GP
Summe Bereich 04.03			Opt. Inspektion, Netto:	.....
04.04	Dokumentation VORBEMERKUNGEN DOKUMENTATION Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die vom AN übergebenen Dokumentationsunterlagen als maßgebende Grundlage für die Anerkennung der vom AN erbrachten Leistungen gelten. Die Unterlagen werden nach Übergabe geprüft. Insbesondere die übergebenen XML-Daten werden mit einem Prüfprogramm getestet. Bei auftretenden Fehlermeldungen wird das Fehlerprotokoll umgehend an den AN übermittelt. Die Fehler sind durch den AN zu korrigieren und die korrigierte XML-Datei ist innerhalb von 5 Arbeitstagen erneut zur Prüfung zu übergeben. Sollten unverhältnismäßig hohe Aufwendungen für die wiederholte Prüfung von fehlerhaften oder unvollständigen Dokumentationsunterlagen entstehen, so werden die Kosten für den zusätzlichen Prüfungsaufwand an den AN weiter berechnet.			
04.04.5	Dokumentation Besonderheiten Hauptkanäle Für jeden Inspektionsabschnitt hat eine schriftliche Dokumentation von Besonderheiten zu erfolgen, die während der opt.-Inspektion der Hauptkanäle festgestellt werden. Diese umfasst die zum Inspektionsabschnitt zugehörigen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
04	Titel	Horbach, VBS		
04.04	Bereich	Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Inspektionspläne mit handschriftlichen Eintragungen sowie eine Excel-Tabelle mit Eintragung der Besonderheiten. Die Besonderheiten sind auf den Inspektionsplänen fortlaufend ab 1 durczunummerieren und in einer separaten Excel-Tabelle kurz und prägnant zu beschreiben. Besonderheiten können sein: - Nicht untersuchte Hauptkanäle: Begründung für Nichtuntersuchung ist anzugeben. - Nur teilweise untersuchte Hauptkanäle: Begründung für unvollständige Untersuchung ist anzugeben. - Zusätzlich aufgefundene Schächte oder Hauptkanäle: Diese Schächte bzw. Hauptkanäle sind nach dem vorgegebenen Nummerierungssystem zu bezeichnen. - Geänderter Hauptkanalverlauf: Bei erheblichen Abweichungen des Kanalverlaufs vom Befahrungsplan ist der vermutete Verlauf einzuzeichnen. Die schriftliche Dokumentation ist einschl. der zugehörigen Inspektionspläne spätestens 5 Arbeitstage nach Abschluss eines Inspektionsabschnittes gemeinsam mit der Dokumentation der opt. Inspektion zu übergeben.			Übertrag:
		1 Psch		GP
04.04.10	Dokumentation der Inspektion Haltungen Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht mit Haltungsgrafik, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, je Haltung, als schriftlicher Bericht, einschl. Überspielen der Dateien auf Datenträger, Datenträger wird gesondert vergütet, Format PDF sowie XML, Abrechnung nach Anzahl Haltungen.			
		15 St	EP.....	GP
04.04.15	Dokumentation auf Datenträger liefern Dokumentation der optischen Kanalinspektion, der erforderlichen Abspielsoftware, diese muss ohne zusätzliche Installation lauffähig sein, auf mobilem USB-Datenträger mit ausreichender Speicherkapazität liefern und übergeben.			
		1 Psch		GP
04.04.20	Plandokumentation im dxf-Format Dokumentation der Verlaufsmessungen zur Untersuchung aller untersuchten Anschlussleitungen und Verzweigungen in digitalem Format (dxf). Dargestellt sein muss: - Anschlussleitung bzw. Verzweigung in ihrem Verlauf ab			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
04	Titel	Horbach, VBS		
04.04	Bereich	Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hauptkanal oder ab Revisionsöffnung (Straßeneinlauf, Regenfallrohr, Revisionsschacht oder Gebäudeanschlusspunkt) einschl. aller Richtungswechsel - Bezeichnung von Anfangs- und Endpunkt - Nennweite, Material und Länge Die dxf-Daten sind der Fachüberwachung mit den Untersuchungsdaten auf mobiler Festplatte zu übergeben. Der AN erhält vor Beginn der Untersuchungen einen dxf-Plan mit den eingemessenen Schächten und Straßeneinläufen übergeben. Dieser Plan dient als Grundlage für die Verlaufsmessungen im Rahmen der TV-Untersuchungen. Die Abrechnung erfolgt pauschal.	1 psch		Übertrag: GP
Summe Bereich 04.04		Dokumentation , Netto:		
Summe Titel 04		Horbach, VBS, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:		
05 Kirn (Teilgebiet)				
05.01 Baustelleneinrichtung				
05.01.5	Einrichten, vorhalten und räumen			
	Einrichten, vorhalten und räumen der gesamten Baustelleneinrichtung, An- und Abtransport, Umsetzen von Abschnitt zu Abschnitt sowie das Vorhalten aller der zur vertragsmäßigen Durchführung notwendigen Geräte, Werkzeuge und Betriebsmittel für sämtlich aufgeführte Leistungen. Vergütung in Teilbeträgen entsprechend der erbrachten Leistung. Die Pauschale wird während des Ausführungszeitraum nur einmalig anerkannt und ist dementsprechend zu kalkulieren.			
		1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
05	Titel	Kirn (Teilgebiet)		
05.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.01.10	Verkehrssicherung Verkehrssichernde und verkehrsleitende Maßnahmen für die Dauer des Ausführungszeitraums gemäß den polizeilichen Auflagen bzw. den Angaben der zuständigen Verkehrsbehörde (Ordnungsamt VG Kirner Land) durchführen, vorhalten und beseitigen für sämtliche aufgeführte Leistungen. Einzurechnen sind alle hierfür anfallenden Kosten, wie Verhandlung mit der Verkehrsbehörde, aufstellen, vorhalten und beseitigen von Verkehrsschildern, Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnungen, sichern und beleuchten der einzelnen Baustellen.			
		1 psch		GP
05.01.15	Lichtsignalanlage aufstellen, räumen Transportable Lichtsignalanlage, temporär, auf- und abbauen, warten, für Richtungswechsel, Anzahl Signalgeber '2' St, mit automatischer Steuerung, Lichtsignalanlagen mit Signalsicherungen und Verkehrsabhängigkeit Typ C, TL Transportable Lichtsignalanlagen, einschließlich Programmierung, Stromversorgung mit Batteriebetrieb, Abstand Lichtsignalanlage bis zu '150' m.			
		5 St	EP.....	GP
05.01.20	Lichtzeichenanlage vorhalten, umsetzen und betreiben Vorgenannte Lichtzeichenanlage vorhalten, umsetzen und betreiben. Abgerechnet wird je Einsatztag von 24 h.			
		5 d	EP.....	GP
Summe Bereich 05.01		Baustelleneinrichtung, Netto:		
05.02	Kanalreinigung			

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
05	Titel	Kirn (Teilgebiet)		
05.02	Bereich	Kanalreinigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.02.5	Reinigung Schachtbauwerk Schacht, einschl. Schmutzfänger, rund, aus Beton in Mischwasser-, Regenwasser- bzw. Schmutzwasserkanal reinigen im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasserrückgewinnung, Transport und Entsorgung der Abfälle zur Kläranlage Kirn werden nicht gesondert vergütet, DN 1000, Tiefe bis 5 m, Einstiegsöffnung rund, Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN EN 124-1	150 St	EP.....	GP
05.02.10	Reinigung, MW-, RW- und SW-Kanal, Kreis, bis DN 300 Abwasserkanal reinigen, Mischwasser, Regenwasser, Schmutzwasser, Kreisquerschnitt, im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasser- rückgewinnung, bis DN 300, Verschmutzungsgrad bis 15 %, Transport der Feststoffe zur Kläranlage Kirn werden nicht gesondert vergütet.	2.920 m	EP.....	GP
05.02.15	Reinigung, MW-, RW- und SW-Kanal, Kreis, > DN 300 bis DN 600 Wie Position 05.02.10 jedoch: Durchmesser Kanal > DN 300 - DN 600	1.475 m	EP.....	GP
05.02.20	Reinigung, MW-, RW- und SW-Kanal, Kreis, > DN 600 bis DN 900 Wie Position 05.02.10 jedoch: Durchmesser Kanal > DN 600 - DN 900	150 m	EP.....	GP
05.02.25	Reinigung, MW-, RW- und SW-Kanal, Kreis, > DN 900 bis DN 1200 Wie Position 05.02.10 jedoch: Durchmesser Kanal > DN 900 - DN 1200	60 m	EP.....	GP
Summe Bereich 05.02		Kanalreinigung, Netto:		
05.03 Opt. Inspektion				

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
05	Titel	Kirn (Teilgebiet)		
05.03	Bereich	Opt. Inspektion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
HINWEIS BENENNUNG VIDEODATEIEN Damit die Videodateien im GIS des Auftraggebers automatisiert verarbeitet werden können sind diese zwingend nach folgendem Muster zu benennen. Haltungsname- Datum[JJJJMMTT]- Inspektionsrichtung[I oder G]. Dateiendung Beispiel: M40OBSS-20220816-I.mpeg				
05.03.5	Inspektion Hauptkanal, TV-Kamera, Kreis, bis DN 300 Optische Inspektion des Abwasserkanales, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, Mischwasser-, Regenwasser- bzw. Schmutzwasserkanal, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird gesondert vergütet, bis DN 300.	2.920 m	EP.....	GP
05.03.10	Inspektion Hauptkanal, TV-Kamera, Kreis, > DN 300 - DN 600 Wie Position 05.03.5 jedoch: Durchmesser Kanal > DN 300 - DN 600	1.475 m	EP.....	GP
05.03.15	Inspektion Hauptkanal, TV-Kamera, Kreis, > DN 600 - DN 900 Wie Position 05.03.5 jedoch: Durchmesser Kanal > DN 600 - DN 900	150 m	EP.....	GP
05.03.20	Inspektion Hauptkanal, TV-Kamera, Kreis, > DN 900 - DN 1200 Wie Position 05.03.5 jedoch: Durchmesser Kanal > DN 900 - DN 1200	60 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
05	Titel	Kirn (Teilgebiet)		
05.03	Bereich	Opt. Inspektion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
VORBEMERKUNGEN INSPEKTION ANSCHLUSSLEITUNGEN Es sind alle vorhandenen Anschlussleitungen in den Haltungen und in den Schachtbauwerken bis zur Grundstücksgrenze zu inspizieren. Sollten im Privatbereich Revisionsschächte an der Geländeoberfläche erkennbar sein, so ist die opt.-Inspektion bis zum Revisionsschacht durchzuführen. Das technisch bedingte Umsetzen des Fahrzeuges zur Durchführung einer Inspektion von der Gegenseite (z.B. von einem Straßenablauf) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Ebenfalls ist der anfallende Aufwand für evt.anfallende Reinigungen an der Kamera in den Einheitspreis einzurechnen.				
05.03.25	Inspektion Anschlussleitung, SAT-Kamera, Verlaufsmessung, bis DN 200, bis 2,0m Optische Inspektion von Anschlussleitungen , DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, Mischwasser-, Regenwasser- bzw. Schmutzwasserkanal, mit Satellitenkamera auf Fahrwagen oder Farbschiebekamera, abbiegefähig , mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Leitungsverlauf messen / 3D Verlaufsmessung, Verfahren mit Lagesensoren , mit kontinuierlicher Lageerfassung, Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird gesondert vergütet Hauptkanal: alle Nennweiten Nennweite der Anschlussleitungen: DN 100 bis DN 200 Länge der Anschlussleitungen: bis 2,00 m	110 St	EP.....	GP
05.03.30	Inspektion Anschlussleitung, SAT-Kamera, Verlaufsmessung, bis DN 200, > 2,0m bis 6,0m Wie Position 05.03.25 jedoch: Länge der Anschlussleitungen: > 2,0m bis 6,00 m	250 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
05	Titel	Kirn (Teilgebiet)		
05.03	Bereich	Opt. Inspektion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.03.35	Inspektion Anschlussleitung, SAT-Kamera, Verlaufsmessung, bis DN 200, > 6,0m bis 10,0m Wie Position 05.03.25 (Seite 33) jedoch: Länge der Anschlussleitungen: > 6,0m bis 10,00 m			
		90 St	EP.....	GP
05.03.40	Zulage, Inspektion Anschlussleitung, SAT-Kamera, je weiterer lfdm Zulage, für jeden weiteren lfdm des Einsatzes der Satellitenkamera oder Farbschiebekamera über eine Leitungslänge von 10,0m hinaus.			
		175 m	EP.....	GP
Summe Bereich 05.03			Opt. Inspektion, Netto:	.....
05.04 Dokumentation				
VORBEMERKUNGEN DOKUMENTATION Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die vom AN übergebenen Dokumentationsunterlagen als maßgebende Grundlage für die Anerkennung der vom AN erbrachten Leistungen gelten. Die Unterlagen werden nach Übergabe geprüft. Insbesondere die übergebenen XML-Daten werden mit einem Prüfprogramm getestet. Bei auftretenden Fehlermeldungen wird das Fehlerprotokoll umgehend an den AN übermittelt. Die Fehler sind durch den AN zu korrigieren und die korrigierte XML-Datei ist innerhalb von 5 Arbeitstagen erneut zur Prüfung zu übergeben. Sollten unverhältnismäßig hohe Aufwendungen für die wiederholte Prüfung von fehlerhaften oder unvollständigen Dokumentationsunterlagen entstehen, so werden die Kosten für den zusätzlichen Prüfungsaufwand an den AN weiter berechnet.				
05.04.5	Dokumentation Besonderheiten Hauptkanäle Für jeden Inspektionsabschnitt hat eine schriftliche Dokumentation von Besonderheiten zu erfolgen, die während der opt.-Inspektion der Hauptkanäle festgestellt werden. Diese umfasst die zum Inspektionsabschnitt zugehörigen Inspektionspläne mit handschriftlichen Eintragungen sowie eine Excel-Tabelle mit Eintragung der Besonderheiten. Die Besonderheiten sind auf den Inspektionsplänen fortlaufend			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
05	Titel	Kirn (Teilgebiet)		
05.04	Bereich	Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	ab 1 durchzunummerieren und in einer separaten Excel-Tabelle kurz und prägnant zu beschreiben. Besonderheiten können sein: - Nicht untersuchte Hauptkanäle: Begründung für Nichtuntersuchung ist anzugeben. - Nur teilweise untersuchte Hauptkanäle: Begründung für unvollständige Untersuchung ist anzugeben. - Zusätzlich aufgefundene Schächte oder Hauptkanäle: Diese Schächte bzw. Hauptkanäle sind nach dem vorgegebenen Nummerierungssystem zu bezeichnen. - Geänderter Hauptkanalverlauf: Bei erheblichen Abweichungen des Kanalverlaufs vom Befahrungsplan ist der vermutete Verlauf einzuzeichnen. Die schriftliche Dokumentation ist einschl. der zugehörigen Inspektionspläne spätestens 5 Arbeitstage nach Abschluss eines Inspektionsabschnittes gemeinsam mit der Dokumentation der opt. Inspektion zu übergeben.			Übertrag:
		1 Psch		GP
05.04.10	Dokumentation Besonderheiten Anschlussleitungen Für jeden Inspektionsabschnitt hat eine schriftliche Dokumentation von Besonderheiten zu erfolgen, die während der opt.-Inspektion der Anschlussleitungen einschl. Verzweigungen festgestellt werden. Diese Besonderheiten sind auf den Inspektionsplänen fortlaufend ab 1 durchzunummerieren und in einer separaten Excel-Tabelle kurz und prägnant zu beschreiben. Besonderheiten können sein: - Nicht untersuchte Anschlussleitungen einschl. Verzweigungen: Begründung für Nichtuntersuchung ist anzugeben. - Nur teilweise untersuchte Anschlussleitungen einschl. Verzweigungen: Begründung für unvollständige Untersuchung ist anzugeben. - Zusätzlich aufgefundene Anschlussleitungen einschl. Verzweigungen: Diese Leitungen sind nach dem vorgegebenen Nummerierungssystem zu bezeichnen. - Geänderter Leitungsverlauf: Bei erheblichen Abweichungen des Leitungsverlaufs vom Befahrungsplan ist der vermutete Verlauf einzuzeichnen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
05	Titel	Kirn (Teilgebiet)		
05.04	Bereich	Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die schriftliche Dokumentation ist einschl. der zugehörigen Inspektionspläne spätestens 5 Arbeitstage nach Abschluss eines Inspektionsabschnittes gemeinsam mit der Dokumentation der opt. Inspektion zu übergeben.			Übertrag:
		1 Psch		GP
05.04.15	Dokumentation der Inspektion Haltungen Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht mit Haltungsgrafik, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, je Haltung, als schriftlicher Bericht, einschl. Überspielen der Dateien auf Datenträger, Datenträger wird gesondert vergütet, Format PDF sowie XML, Abrechnung nach Anzahl Haltungen.			
		150 St	EP.....	GP
05.04.20	Dokumentation der Inspektion Leitungen Dokumentation der Inspektion sowie der Verlaufsmessung als Untersuchungsbericht mit Haltungsgrafik, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, je Leitung, als schriftlicher Bericht, einschl. Überspielen der Dateien auf Datenträger, Datenträger wird gesondert vergütet, Format PDF sowie XML, Abrechnung nach Anzahl Leitungen.			
		450 St	EP.....	GP
05.04.25	Dokumentation auf Datenträger liefern Dokumentation der optischen Kanalinspektion, der erforderlichen Abspielsoftware, diese muss ohne zusätzliche Installation lauffähig sein, auf mobilem USB-Datenträger mit ausreichender Speicherkapazität liefern und übergeben.			
		1 Psch		GP
05.04.30	Plandokumentation im dxf-Format Dokumentation der Verlaufsmessungen zur Untersuchung aller untersuchten Anschlussleitungen und Verzweigungen in digitalem Format (dxf). Dargestellt sein muss: - Anschlussleitung bzw. Verzweigung in ihrem Verlauf ab Hauptkanal oder ab Revisionsöffnung (Straßeneinlauf, Regenfallrohr, Revisionsschacht oder Gebäudeanschlusspunkt) einschl. aller Richtungswechsel - Bezeichnung von Anfangs- und Endpunkt - Nennweite, Material und Länge Die dxf-Daten sind der Fachüberwachung mit den			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
05	Titel	Kirn (Teilgebiet)		
05.04	Bereich	Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Untersuchungsdaten auf mobiler Festplatte zu übergeben. Der AN erhält vor Beginn der Untersuchungen einen dxf-Plan mit den eingemessenen Schächten und Straßeneinläufen übergeben. Dieser Plan dient als Grundlage für die Verlaufsmessungen im Rahmen der TV-Untersuchungen. Die Abrechnung erfolgt pauschal.			Übertrag:
		1 psch		GP
Summe Bereich 05.04			Dokumentation, Netto:	.....
Summe Titel 05			Kirn (Teilgebiet), Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
06 Weitersborn				
06.01 Baustelleneinrichtung				
06.01.5	Einrichten, vorhalten und räumen			
	Einrichten, vorhalten und räumen der gesamten Baustelleneinrichtung, An- und Abtransport, Umsetzen von Abschnitt zu Abschnitt sowie das Vorhalten aller der zur vertragsmäßigen Durchführung notwendigen Geräte, Werkzeuge und Betriebsmittel für sämtlich aufgeführte Leistungen. Vergütung in Teilbeträgen entsprechend der erbrachten Leistung. Die Pauschale wird während des Ausführungszeitraum nur einmalig anerkannt und ist dementsprechend zu kalkulieren.			
		1 psch		GP
06.01.10	Verkehrssicherung			
	Verkehrssichernde und verkehrsleitende Maßnahmen für die Dauer des Ausführungszeitraums gemäß den polizeilichen Auflagen bzw. den Angaben der zuständigen Verkehrsbehörde (Ordnungsamt VG Kirner Land) durchführen, vorhalten und beseitigen für sämtliche aufgeführte Leistungen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
06	Titel	Weitersborn		
06.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Einzurechnen sind alle hierfür anfallenden Kosten, wie Verhandlung mit der Verkehrsbehörde, aufstellen, vorhalten und beseitigen von Verkehrsschildern, Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnungen, sichern und beleuchten der einzelnen Baustellen.				
		1 psch		GP
Summe Bereich 06.01		Baustelleneinrichtung, Netto:		
06.02 Kanalreinigung				
06.02.5	Reinigung Schachtbauwerk			
Schacht, einschl. Schmutzfänger, rund, aus Beton in Mischwasser-, Regenwasser- bzw. Schmutzwasserkanal reinigen im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasserrückgewinnung, Transport und Entsorgung der Abfälle zur Kläranlage Kirn werden nicht gesondert vergütet, DN 1000, Tiefe bis 5 m, Einstiegsöffnung rund, Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN EN 124-1				
		85 St	EP.....	GP
06.02.10	Reinigung, MW-, RW- und SW-Kanal, Kreis, bis DN 300			
Abwasserkanal reinigen, Mischwasser, Regenwasser, Schmutzwasser, Kreisquerschnitt, im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasser- rückgewinnung, bis DN 300, Verschmutzungsgrad bis 15 %, Transport der Feststoffe zur Kläranlage Kirn werden nicht gesondert vergütet.				
		2.435 m	EP.....	GP
06.02.15	Reinigung, MW-, RW- und SW-Kanal, Kreis, > DN 300 bis DN 600			
Wie Position 06.02.10 jedoch:				
Durchmesser Kanal > DN 300 - DN 600				
		250 m	EP.....	GP
Summe Bereich 06.02		Kanalreinigung, Netto:		
06.03 Opt. Inspektion				

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
06	Titel	Weitersborn		
06.03	Bereich	Opt. Inspektion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
HINWEIS BENENNUNG VIDEODATEIEN Damit die Videodateien im GIS des Auftraggebers automatisiert verarbeitet werden können sind diese zwingend nach folgendem Muster zu benennen. Haltungsname- Datum[JJJJMMTT]- Inspektionsrichtung[I oder G]. Dateiendung Beispiel: M40OBSS-20220816-I.mpeg				
06.03.5	Inspektion Hauptkanal, TV-Kamera, Kreis, bis DN 300 Optische Inspektion des Abwasserkanales, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, Mischwasser-, Regenwasser- bzw. Schmutzwasserkanal, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird gesondert vergütet, bis DN 300.	2.435 m	EP.....	GP
06.03.10	Inspektion Hauptkanal, TV-Kamera, Kreis, > DN 300 - DN 600 Wie Position 06.03.5 jedoch: Durchmesser Kanal > DN 300 - DN 600	250 m	EP.....	GP
VORBEMERKUNGEN INSPEKTION ANSCHLUSSLEITUNGEN Es sind alle vorhandenen Anschlussleitungen in den Haltungen und in den Schachtbauwerken bis zur Grundstücksgrenze zu inspizieren. Sollten im Privatbereich Revisionsschächte an der Geländeoberfläche erkennbar sein, so ist die opt.-Inspektion bis zum Revisionsschacht durchzuführen. Das technisch bedingte Umsetzen des Fahrzeuges zur Durchführung einer Inspektion von der Gegenseite (z.B. von				
- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
06	Titel	Weitersborn		
06.03	Bereich	Opt. Inspektion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: einem Straßenablauf) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Ebenfalls ist der anfallende Aufwand für evt.anfallende Reinigungen an der Kamera in den Einheitspreis einzurechnen.			
06.03.15	Inspektion Anschlussleitung, SAT-Kamera, Verlaufsmessung, bis DN 200, bis 2,0m Optische Inspektion von Anschlussleitungen, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, Mischwasser-, Regenwasser- bzw. Schmutzwasserkanal, mit Satellitenkamera auf Fahrwagen oder Farbschiebekamera, abbiegefähig, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Leitungsverlauf messen / 3D Verlaufsmessung, Verfahren mit Lagesensoren , mit kontinuierlicher Lageerfassung, Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird gesondert vergütet Hauptkanal: alle Nennweiten Nennweite der Anschlussleitungen: DN 100 bis DN 200 Länge der Anschlussleitungen: bis 2,00 m	55 St	EP.....	GP
06.03.20	Inspektion Anschlussleitung, SAT-Kamera, Verlaufsmessung, bis DN 200, > 2,0m bis 6,0m Wie Position 06.03.15 jedoch: Länge der Anschlussleitungen: > 2,0m bis 6,00 m	120 St	EP.....	GP
06.03.25	Inspektion Anschlussleitung, SAT-Kamera, Verlaufsmessung, bis DN 200, > 6,0m bis 10,0m Wie Position 06.03.15 jedoch: Länge der Anschlussleitungen: > 6,0m bis 10,00 m	45 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
06	Titel	Weitersborn		
06.03	Bereich	Opt. Inspektion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.03.30	Zulage, Inspektion Anschlussleitung, SAT-Kamera, je weiterer lfdm Zulage, für jeden weiteren lfdm des Einsatzes der Satellitenkamera oder Farbschiebekamera über eine Leitungslänge von 10,0m hinaus.	90 m	EP.....	GP
Summe Bereich 06.03		Opt. Inspektion, Netto:		
06.04 Dokumentation				
VORBEMERKUNGEN DOKUMENTATION Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die vom AN übergebenen Dokumentationsunterlagen als maßgebende Grundlage für die Anerkennung der vom AN erbrachten Leistungen gelten. Die Unterlagen werden nach Übergabe geprüft. Insbesondere die übergebenen XML-Daten werden mit einem Prüfprogramm getestet. Bei auftretenden Fehlermeldungen wird das Fehlerprotokoll umgehend an den AN übermittelt. Die Fehler sind durch den AN zu korrigieren und die korrigierte XML-Datei ist innerhalb von 5 Arbeitstagen erneut zur Prüfung zu übergeben. Sollten unverhältnismäßig hohe Aufwendungen für die wiederholte Prüfung von fehlerhaften oder unvollständigen Dokumentationsunterlagen entstehen, so werden die Kosten für den zusätzlichen Prüfungsaufwand an den AN weiter berechnet.				
06.04.5	Dokumentation Besonderheiten Hauptkanäle Für jeden Inspektionsabschnitt hat eine schriftliche Dokumentation von Besonderheiten zu erfolgen, die während der opt.-Inspektion der Hauptkanäle festgestellt werden. Diese umfasst die zum Inspektionsabschnitt zugehörigen Inspektionspläne mit handschriftlichen Eintragungen sowie eine Excel-Tabelle mit Eintragung der Besonderheiten. Die Besonderheiten sind auf den Inspektionsplänen fortlaufend ab 1 durchzunummerieren und in einer separaten Excel-Tabelle kurz und prägnant zu beschreiben. Besonderheiten können sein: - Nicht untersuchte Hauptkanäle: Begründung für Nichtuntersuchung ist anzugeben. - Nur teilweise untersuchte Hauptkanäle: Begründung für unvollständige Untersuchung ist anzugeben.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
06	Titel	Weitersborn		
06.04	Bereich	Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- Zusätzlich aufgefundene Schächte oder Hauptkanäle: Diese Schächte bzw. Hauptkanäle sind nach dem vorgegebenen Nummerierungssystem zu bezeichnen. - Geänderter Hauptkanalverlauf: Bei erheblichen Abweichungen des Kanalverlaufs vom Befahrungsplan ist der vermutete Verlauf einzuzeichnen. Die schriftliche Dokumentation ist einschl. der zugehörigen Inspektionspläne spätestens 5 Arbeitstage nach Abschluss eines Inspektionsabschnittes gemeinsam mit der Dokumentation der opt. Inspektion zu übergeben.			Übertrag:
		1 Psch		GP
06.04.10	Dokumentation Besonderheiten Anschlussleitungen Für jeden Inspektionsabschnitt hat eine schriftliche Dokumentation von Besonderheiten zu erfolgen, die während der opt.-Inspektion der Anschlussleitungen einschl. Verzweigungen festgestellt werden. Diese Besonderheiten sind auf den Inspektionsplänen fortlaufend ab 1 durchzunummerieren und in einer separaten Excel-Tabelle kurz und prägnant zu beschreiben. Besonderheiten können sein: - Nicht untersuchte Anschlussleitungen einschl. Verzweigungen: Begründung für Nichtuntersuchung ist anzugeben. - Nur teilweise untersuchte Anschlussleitungen einschl. Verzweigungen: Begründung für unvollständige Untersuchung ist anzugeben. - Zusätzlich aufgefundene Anschlussleitungen einschl. Verzweigungen: Diese Leitungen sind nach dem vorgegebenen Nummerierungssystem zu bezeichnen. - Geänderter Leitungsverlauf: Bei erheblichen Abweichungen des Leitungsverlaufs vom Befahrungsplan ist der vermutete Verlauf einzuzeichnen. Die schriftliche Dokumentation ist einschl. der zugehörigen Inspektionspläne spätestens 5 Arbeitstage nach Abschluss eines Inspektionsabschnittes gemeinsam mit der Dokumentation der opt. Inspektion zu übergeben.			
		1 Psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
06	Titel	Weitersborn		
06.04	Bereich	Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.04.15	Dokumentation der Inspektion Haltungen Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht mit Haltungsgrafik, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, je Haltung, als schriftlicher Bericht, einschl. Überspielen der Dateien auf Datenträger, Datenträger wird gesondert vergütet, Format PDF sowie XML, Abrechnung nach Anzahl Haltungen.	80 St	EP.....	GP
06.04.20	Dokumentation der Inspektion Leitungen Dokumentation der Inspektion sowie der Verlaufsmessung als Untersuchungsbericht mit Haltungsgrafik, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, je Leitung, als schriftlicher Bericht, einschl. Überspielen der Dateien auf Datenträger, Datenträger wird gesondert vergütet, Format PDF sowie XML, Abrechnung nach Anzahl Leitungen.	220 St	EP.....	GP
06.04.25	Dokumentation auf Datenträger liefern Dokumentation der optischen Kanalinspektion, der erforderlichen Abspielsoftware, diese muss ohne zusätzliche Installation lauffähig sein, auf mobilem USB-Datenträger mit ausreichender Speicherkapazität liefern und übergeben.	1 Psch		GP
06.04.30	Plandokumentation im dxf-Format Dokumentation der Verlaufsmessungen zur Untersuchung aller untersuchten Anschlussleitungen und Verzweigungen in digitalem Format (dxf). Dargestellt sein muss: - Anschlussleitung bzw. Verzweigung in ihrem Verlauf ab Hauptkanal oder ab Revisionsöffnung (Straßeneinlauf, Regenfallrohr, Revisionsschacht oder Gebäudeanschlusspunkt) einschl. aller Richtungswechsel - Bezeichnung von Anfangs- und Endpunkt - Nennweite, Material und Länge Die dxf-Daten sind der Fachüberwachung mit den Untersuchungsdaten auf mobiler Festplatte zu übergeben. Der AN erhält vor Beginn der Untersuchungen einen dxf-Plan mit den eingemessenen Schächten und Straßeneinläufen übergeben. Dieser Plan dient als			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
06	Titel	Weitersborn		
06.04	Bereich	Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Grundlage für die Verlaufsmessungen im Rahmen der TV-Untersuchungen.			Übertrag:
	Die Abrechnung erfolgt pauschal.	1 psch		GP
Summe Bereich 06.04			Dokumentation, Netto:	.....
Summe Titel 06			Weitersborn, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
07 Weitersborn, VBS				
07.01 Baustelleneinrichtung				
07.01.5	Einrichten, vorhalten und räumen			
	Einrichten, vorhalten und räumen der gesamten Baustelleneinrichtung, An- und Abtransport, Umsetzen von Abschnitt zu Abschnitt sowie das Vorhalten aller der zur vertragsmäßigen Durchführung notwendigen Geräte, Werkzeuge und Betriebsmittel für sämtlich aufgeführte Leistungen.			
	Vergütung in Teilbeträgen entsprechend der erbrachten Leistung.			
	Die Pauschale wird während des Ausführungszeitraum nur einmalig anerkannt und ist dementsprechend zu kalkulieren.			
		1 psch		GP
07.01.10	Verkehrssicherung			
	Verkehrssichernde und verkehrsleitende Maßnahmen für die Dauer des Ausführungszeitraums gemäß den polizeilichen Auflagen bzw. den Angaben der zuständigen Verkehrsbehörde (Ordnungsamt VG Kirner Land) durchführen, vorhalten und beseitigen für sämtliche aufgeführte Leistungen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
07	Titel	Weitersborn, VBS		
07.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einzurechnen sind alle hierfür anfallenden Kosten, wie Verhandlung mit der Verkehrsbehörde, aufstellen, vorhalten und beseitigen von Verkehrsschildern, Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnungen, sichern und beleuchten der einzelnen Baustellen.			Übertrag:
		1 psch		GP
Summe Bereich 07.01		Baustelleneinrichtung, Netto:		
07.02 Kanalreinigung				
07.02.5	Reinigung Schachtbauwerk			
	Schacht, einschl. Schmutzfänger, rund, aus Beton in Mischwasser-, Regenwasser- bzw. Schmutzwasserkanal reinigen im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasserrückgewinnung, Transport und Entsorgung der Abfälle zur Kläranlage Kirn werden nicht gesondert vergütet, DN 1000, Tiefe bis 5 m, Einstiegsöffnung rund, Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN EN 124-1			
		48 St	EP.....	GP
07.02.10	Reinigung, MW-, RW- und SW-Kanal, Kreis, bis DN 300			
	Abwasserkanal reinigen, Mischwasser, Regenwasser, Schmutzwasser, Kreisquerschnitt, im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, Abfall aufsaugen und laden, mit Wasser- rückgewinnung, bis DN 300, Verschmutzungsgrad bis 15 %, Transport der Feststoffe zur Kläranlage Kirn werden nicht gesondert vergütet.			
		2.210 m	EP.....	GP
07.02.15	Reinigung, MW-, RW- und SW-Kanal, Kreis, > DN 300 bis DN 600			
	Wie Position 07.02.10 jedoch:			
	Durchmesser Kanal > DN 300 - DN 600			
		145 m	EP.....	GP
07.02.20	Reinigung, MW-, RW- und SW-Kanal, Kreis, > DN 600 bis DN 900			
	Wie Position 07.02.10 jedoch:			
	Durchmesser Kanal > DN 600 - DN 900			
		45 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
07	Titel	Weitersborn, VBS		
07.02	Bereich	Kanalreinigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 07.02				
			Kanalreinigung, Netto:	.....
07.03 Opt. Inspektion				
HINWEIS BENENNUNG VIDEODATEIEN				
Damit die Videodateien im GIS des Auftraggebers automatisiert verarbeitet werden können sind diese zwingend nach folgendem Muster zu benennen.				
Haltungsname- Datum[JJJJMMTT]- Inspektionsrichtung[I oder G]. Dateiendung				
Beispiel: M40OBSS-20220816-I.mpeg				
07.03.5	Inspektion Hauptkanal, TV-Kamera, Kreis, bis DN 300 Optische Inspektion des Abwasserkanales, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, Mischwasser-, Regenwasser- bzw. Schmutzwasserkanal, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird gesondert vergütet, bis DN 300.			
		2.210 m	EP.....	GP
07.03.10	Inspektion Hauptkanal, TV-Kamera, Kreis, > DN 300 - DN 600 Wie Position 07.03.5 jedoch: Durchmesser Kanal > DN 300 - DN 600			
		145 m	EP.....	GP
07.03.15	Inspektion Hauptkanal, TV-Kamera, Kreis, > DN 600 - DN 900 Wie Position 07.03.5 jedoch: Durchmesser Kanal > DN 600 - DN 900			
		45 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
07	Titel	Weitersborn, VBS		
07.03	Bereich	Opt. Inspektion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 07.03				
			Opt. Inspektion, Netto:	.....
07.04 Dokumentation				
VORBEMERKUNGEN DOKUMENTATION Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die vom AN übergebenen Dokumentationsunterlagen als maßgebende Grundlage für die Anerkennung der vom AN erbrachten Leistungen gelten. Die Unterlagen werden nach Übergabe geprüft. Insbesondere die übergebenen XML-Daten werden mit einem Prüfprogramm getestet. Bei auftretenden Fehlermeldungen wird das Fehlerprotokoll umgehend an den AN übermittelt. Die Fehler sind durch den AN zu korrigieren und die korrigierte XML-Datei ist innerhalb von 5 Arbeitstagen erneut zur Prüfung zu übergeben. Sollten unverhältnismäßig hohe Aufwendungen für die wiederholte Prüfung von fehlerhaften oder unvollständigen Dokumentationsunterlagen entstehen, so werden die Kosten für den zusätzlichen Prüfungsaufwand an den AN weiter berechnet.				
07.04.5 Dokumentation Besonderheiten Hauptkanäle Für jeden Inspektionsabschnitt hat eine schriftliche Dokumentation von Besonderheiten zu erfolgen, die während der opt.-Inspektion der Hauptkanäle festgestellt werden. Diese umfasst die zum Inspektionsabschnitt zugehörigen Inspektionspläne mit handschriftlichen Eintragungen sowie eine Excel-Tabelle mit Eintragung der Besonderheiten. Die Besonderheiten sind auf den Inspektionsplänen fortlaufend ab 1 durchnummerieren und in einer separaten Excel-Tabelle kurz und prägnant zu beschreiben. Besonderheiten können sein: - Nicht untersuchte Hauptkanäle: Begründung für Nichtuntersuchung ist anzugeben. - Nur teilweise untersuchte Hauptkanäle: Begründung für unvollständige Untersuchung ist anzugeben. - Zusätzlich aufgefundene Schächte oder Hauptkanäle: Diese Schächte bzw. Hauptkanäle sind nach dem vorgegebenen Nummerierungssystem zu bezeichnen. - Geänderter Hauptkanalverlauf: Bei erheblichen Abweichungen des Kanalverlaufs vom Befahrungsplan ist der vermutete Verlauf einzuzichnen.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
07	Titel	Weitersborn, VBS		
07.04	Bereich	Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Die schriftliche Dokumentation ist einschl. der zugehörigen Inspektionspläne spätestens 5 Arbeitstage nach Abschluss eines Inspektionsabschnittes gemeinsam mit der Dokumentation der opt. Inspektion zu übergeben.				
		1 Psch		GP
07.04.10	Dokumentation der Inspektion Haltungen Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht mit Haltungsgrafik, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, je Haltung, als schriftlicher Bericht, einschl. Überspielen der Dateien auf Datenträger, Datenträger wird gesondert vergütet, Format PDF sowie XML, Abrechnung nach Anzahl Haltungen.			
		47 St	EP.....	GP
07.04.15	Dokumentation auf Datenträger liefern Dokumentation der optischen Kanalinspektion, der erforderlichen Abspielsoftware, diese muss ohne zusätzliche Installation lauffähig sein, auf mobilem USB-Datenträger mit ausreichender Speicherkapazität liefern und übergeben.			
		1 Psch		GP
Summe Bereich 07.04		Dokumentation, Netto:		
Summe Titel 07		Weitersborn, VBS, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
08 Absperrung und Abwasserüberleitung				
08.5	Absperrung bis DN 300 Absperrungen bzw. Drosselung des Trockenwetter-Durchlasses von zu untersuchenden Kanalhaltungen einschl. Seitenzuflüssen. Der Durchfluss ist so zu mindern, daß die Kanalsohle ohne Einschränkung sichtbar ist. Vorhalten, ein- und ausbauen der entsprechenden Absperrvorrichtungen wie Blasen, Stauscheiben, Sandsäcke etc. nach Wahl des AN in Absprache mit dem AG.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
08	Titel	Absperrung und Abwasserüberleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Die Absperrung bzw. Drosselung hat so zu erfolgen, dass kein schädlicher Rückstau entsteht (z.B. Einstau eines Regenüberlaufes !). Ist dies nicht möglich, muss eine Abwasserüberleitung durchgeführt werden, welche in gesonderter Position vergütet wird. Absperrung Durchmesserbereich bis DN 300. Die Absperrung ist per digitalem Foto nachzuweisen und der Aufwand hierfür einzurechnen.			
		20 St	EP.....	GP
08.10	Absperrung >DN300 bis DN 600 Absperren bzw. Drosselung des Trockenwetter-Durchlasses von zu untersuchenden Kanalhaltungen einschl. Seitenzuflüssen. Der Durchfluss ist so zu mindern, daß die Kanalsohle ohne Einschränkung sichtbar ist. Vorhalten, ein- und ausbauen der entsprechenden Absperrvorrichtungen wie Blasen, Stauscheiben, Sandsäcke etc. nach Wahl des AN in Absprache mit dem AG Die Absperrung bzw. Drosselung hat so zu erfolgen, dass kein schädlicher Rückstau entsteht (z.B. Einstau eines Regenüberlaufes !). Ist dies nicht möglich, muss eine Abwasserüberleitung durchgeführt werden, welche in gesonderter Position vergütet wird. Absperrung Durchmesserbereich >DN300 bis DN 600. Die Absperrung ist per digitalem Foto nachzuweisen und der Aufwand hierfür einzurechnen.			
		10 St	EP.....	GP
08.15	Absperrung >DN600 bis DN 900 Absperren bzw. Drosselung des Trockenwetter-Durchlasses von zu untersuchenden Kanalhaltungen einschl. Seitenzuflüssen. Der Durchfluss ist so zu mindern, daß die Kanalsohle ohne Einschränkung sichtbar ist. Vorhalten, ein- und ausbauen der entsprechenden Absperrvorrichtungen wie Blasen, Stauscheiben, Sandsäcke etc. nach Wahl des AN in Absprache mit dem AG			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
08	Titel	Absperrung und Abwasserüberleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Die Absperrung bzw. Drosselung hat so zu erfolgen, dass kein schädlicher Rückstau entsteht (z.B. Einstau eines Regenüberlaufes !). Ist dies nicht möglich, muss eine Abwasserüberleitung durchgeführt werden, welche in gesonderter Position vergütet wird. Absperrung Durchmesserbereich >DN600 bis DN 900. Die Absperrung ist per digitalem Foto nachzuweisen und der Aufwand hierfür einzurechnen.			
		5 St	EP.....	GP
08.20	Absperrung >DN900 bis DN 1200 Absperrern bzw. Drosselung des Trockenwetter-Durchlasses von zu untersuchenden Kanalhaltungen einschl. Seitenzuflüssen. Der Durchfluss ist so zu mindern, daß die Kanalsole ohne Einschränkung sichtbar ist. Vorhalten, ein- und ausbauen der entsprechenden Absperrvorrichtungen wie Blasen, Stauscheiben, Sandsäcke etc. nach Wahl des AN in Absprache mit dem AG Die Absperrung bzw. Drosselung hat so zu erfolgen, dass kein schädlicher Rückstau entsteht (z.B. Einstau eines Regenüberlaufes !). Ist dies nicht möglich, muss eine Abwasserüberleitung durchgeführt werden, welche in gesonderter Position vergütet wird. Absperrung Durchmesserbereich >DN900 bis DN1200. Die Absperrung ist per digitalem Foto nachzuweisen und der Aufwand hierfür einzurechnen.			
		1 St	EP.....	GP
08.25	Abwasserhebeanlage auf-/abbauen Abwasserhebeanlage samt aller erforderlichen Rohren und sonstigen Materialien sowie Gerätschaften zum notwendigen Abschnitt liefern, aufbauen sowie nach Beendigung abbauen und von Baustelle entfernen. Der Betrieb wird gesondert vergütet.			
		25 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
08	Titel	Absperrung und Abwasserüberleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.30	Abwasserhebeanlage Leistung bis 30 l/s Stellen, Vorhalten und Betreiben einer Abwasserhebeanlage zum Überpumpen von Abwasser mit Pumpe aus Kanaleinstiegschächten in eine Hilfsrohrleitung zur nächstgelegenen Kanalvorflut während der Untersuchungszeit. Einschl. Wartung und Betrieb der Pumpenanlage mit sämtlichen Nebenleistungen (Strom, Personal, etc.). Länge der Druckleitung bis 150 m. Die Wahl der entsprechenden Kanalvorflut ist vor Pumpbeginn mit dem AG abzustimmen. Qmax : 30 l/s max. Förderhöhe : 10 m Die Pumpenauswahl erfolgt nach Wahl des AN. Während des Überpumpens ist ein Pumpenbuch zu führen mit Nachweis der Pumpendauer, Kontrolle der Pumpen usw. Pumpenleistung: bis 30 l/s Abgerechnet werden die anerkannten Betriebsstunden gemäß Pumpenbuch.	30 h	EP.....	GP
08.35	Abwasserhebeanlage Leistung bis 60 l/s Stellen, Vorhalten und Betreiben einer Abwasserhebeanlage zum Überpumpen von Abwasser mit Pumpe aus Kanaleinstiegschächten in eine Hilfsrohrleitung zur nächstgelegenen Kanalvorflut während der Untersuchungszeit. Einschl. Wartung und Betrieb der Pumpenanlage mit sämtlichen Nebenleistungen (Strom, Personal, etc.). Länge der Druckleitung bis 150 m. Die Wahl der entsprechenden Kanalvorflut ist vor Pumpbeginn mit dem AG abzustimmen. Qmax : 60 l/s max. Förderhöhe : 10 m Die Pumpenauswahl erfolgt nach Wahl des AN. Während des Überpumpens ist ein Pumpenbuch zu führen mit Nachweis der Pumpendauer, Kontrolle der Pumpen usw. Pumpenleistung: bis 60 l/s Abgerechnet werden die anerkannten Betriebsstunden gemäß Pumpenbuch.	20 h	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
08	Titel	Absperrung und Abwasserüberleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.40	Abwasserhebeanlage Leistung bis 100 l/s Stellen, Vorhalten und Betreiben einer Abwasserhebeanlage zum Überpumpen von Abwasser mit Pumpe aus Kanaleinstiegschächten in eine Hilfsrohrleitung zur nächstgelegenen Kanalvorflut während der Untersuchungszeit. Einschl. Wartung und Betrieb der Pumpenanlage mit sämtlichen Nebenleistungen (Strom, Personal, etc.). Länge der Druckleitung bis 150 m. Die Wahl der entsprechenden Kanalvorflut ist vor Pumpbeginn mit dem AG abzustimmen. Qmax : 100 l/s max. Förderhöhe : 10 m Die Pumpenauswahl erfolgt nach Wahl des AN. Während des Überpumpens ist ein Pumpenbuch zu führen mit Nachweis der Pumpendauer, Kontrolle der Pumpen usw. Pumpenleistung: bis 100 l/s Abgerechnet werden die anerkannten Betriebsstunden gemäß Pumpenbuch.	10 h	EP.....	GP
08.45	Druckleitung aus Gewebeschlauch Verlegen, sichern und abbauen von Gewebeschläuchen (A, B oder C) in vorhandenem Gefälle bis in die durch den AG bestimmte Kanalvorflut (nächster Einstiegschacht), an wechselnden Einsatzstellen. Lieferung allen Zubehörs sowie Sicherung der Leitung. Abgerechnet wird die überpumpte Haltungslänge.	1.000 m	EP.....	GP
08.50	Überfahrten, Gewebeschläuche Herstellen, vorhalten und beseitigen von Überfahrten über Gewebeschläuche (A, B oder C) für SLW 60.	20 St	EP.....	GP
Summe Titel 08		Absperrung und Abwasserüberleitung, Netto:		
09 Einsätze auf Nachweis				

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
09	Titel	Einsätze auf Nachweis		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.5	Ortsbegehung zur Klärung des Kanalverlaufes und Zugänglichkeit Gemeinsame Ortsbegehung der Fahrzeugführer des Reinigungs- <u>und</u> des TV-Fahrzeugs mit einem oder mehreren Vertretern des AG zur Klärung des Kanalverlaufes und der Zugänglichkeit bzw. Anfahrbarkeit der Schachtbauwerke. Abgerechnet wird nach Stundenaufwand für den Fahrzeugführer des Reinigungs- <u>und</u> des TV-Fahrzeuges für die gemeinsame Ortsbegehung.	15 h	EP.....	GP
09.10	Kanalreinigung Hauptkanal im Stundenlohn DN 100 - DN900 Kanal reinigen im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, mit Wasserrückgewinnung, Flüssigphase rückleiten, Transport und Entsorgung der Feststoffe werden gesondert vergütet, jedoch Verschmutzungsgrad >15% im Stundenlohn. DN 100 - DN 900 <u>Durchführung nur nach ausdrücklicher Genehmigung der Bauleitung bzw. des AG</u>	30 h	EP.....	GP
09.15	Einsatzstunde TV-Untersuchungsfahrzeug inkl. Zwei-Mann-Besetzung Einsatzstunde TV-Untersuchungsfahrzeug (inkl. TV-Kamera, Satelittenkamera und Farbschiebekamera) und Zwei-Mann-Besetzung. <u>Durchführung nur nach ausdrücklicher Genehmigung der Bauleitung bzw. des AG</u>	40 h	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
09	Titel	Einsätze auf Nachweis		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.20	Verschraubten Schachtdeckel öffnen Verschraubten Schachtdeckel Durchmesser 600-1000 mm unmittelbar vor der Kanalreinigung öffnen und nach Beendigung der TV-Untersuchung wieder durch Verschraubung verschließen. Der Auftragnehmer stellt Personal, Material und Gerät. Die hierfür notwendigen Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.	50 St	EP.....	GP
09.25	Kanalbelüfter auf-/abbauen Kanalbelüfter samt aller erforderlichen Rohren und sonstigen Materialien sowie Gerätschaften zum notwendigen Abschnitt liefern, aufbauen sowie nach Beendigung abbauen und von Baustelle entfernen. Der Betrieb wird gesondert vergütet. <u>Durchführung nur nach ausdrücklicher Genehmigung der Bauleitung bzw. des AG</u>	5 St	EP.....	GP
09.30	Fließversuch unter Kamerabeobachtung Feststellung, ob Anschlußleitungen in Betrieb sind, durch Fließversuche mit Einfärbverfahren unter Kamerabeobachtung und Aufzeichnung. Hauptkanal von DN 100 bis DN 1880 bzw. Rechteckprofil 1000/1700 <u>Durchführung nur nach ausdrücklicher Genehmigung der Bauleitung bzw. des AG</u>	15 St	EP.....	GP
09.35	Ortung mit TV-Kamera Schachtbauwerke Ortung und Markierung von verdeckten Schachtbauwerken mit der TV-Kamera. Bei Bedarf werden verdeckte Schachtbauwerke durch den AG freigelegt. Geortete Schachtbauwerke sind im Plan zu kennzeichnen. Vermarktungsmaterial und Personaleinsatz ist in den EP			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
09	Titel	Einsätze auf Nachweis		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: einzurechnen. Vergütet wird die Ortung je Schacht <u>Durchführung nur nach ausdrücklicher Genehmigung der Bauleitung bzw. des AG</u> 20 St EP..... GP			
09.40	Hindernisse manuell beseitigen >DN 700 Inkrustationen, Geröll, verfestigte Ablagerungen und Wurzeleinwüchse im Kanal oder Schacht manuell entfernen, geeignete Gerätschaften sind einzukalkulieren; Räumgut laden, Transport und Entsorgung werden gesondert vergütet, Hauptkanäle > 700 Schachtbauwerke alle Dimensionen und Tiefen abgerechnet wird nach tatsächlichem Stundenaufwand. <u>Die Vergütung erfolgt nur nach ausdrücklicher Genehmigung der Bauleitung des AG.</u> 15 h EP..... GP			
Summe Titel 09		Einsätze auf Nachweis, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Heimweiler	3	.....
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	3	.....
01.02	Bereich	Kanalreinigung	5	.....
01.03	Bereich	Opt. Inspektion	5	.....
01.04	Bereich	Dokumentation	8	.....
02	Titel	Heinzenberg	11	.....
02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	11	.....
02.02	Bereich	Kanalreinigung	12	.....
02.03	Bereich	Opt. Inspektion	13	.....
02.04	Bereich	Dokumentation	15	.....
03	Titel	Horbach	18	.....
03.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	18	.....
03.02	Bereich	Kanalreinigung	19	.....
03.03	Bereich	Opt. Inspektion	20	.....
03.04	Bereich	Dokumentation	22	.....
04	Titel	Horbach, VBS	25	.....
04.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	25	.....
04.02	Bereich	Kanalreinigung	26	.....
04.03	Bereich	Opt. Inspektion	26	.....
04.04	Bereich	Dokumentation	27	.....
05	Titel	Kirn (Teilgebiet)	29	.....
05.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	29	.....
05.02	Bereich	Kanalreinigung	31	.....
05.03	Bereich	Opt. Inspektion	32	.....
05.04	Bereich	Dokumentation	34	.....
06	Titel	Weitersborn	37	.....
06.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	37	.....
06.02	Bereich	Kanalreinigung	38	.....

LV-Zusammenfassung

Kanalreinigung und TV-Inspektion 2026 (062502)

01	LV	Kanalreinigung und optische Inspektion		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
06.03	Bereich	Opt. Inspektion	39	.....
06.04	Bereich	Dokumentation	41	.....
07	Titel	Weitersborn, VBS	44	.....
07.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	44	.....
07.02	Bereich	Kanalreinigung	45	.....
07.03	Bereich	Opt. Inspektion	46	.....
07.04	Bereich	Dokumentation	47	.....
08	Titel	Absperrung und Abwasserüberleitung	48	.....
09	Titel	Einsätze auf Nachweis	53	.....
Summe LV 01 Kanalreinigung und optische Inspektion				
		Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>