

## Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-016.. 2026\_Rep\_S02  
LV: 2026-Ki 2026\_REP\_S\_02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	<b>Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherungsmaßnahmen</b>			
1.1.	<b>Einrichtungen für den Auftragnehmer</b>			
	<p><b>Vorbemerkungen</b> Gebühren, Transporte und Mietkosten für das Abstellen der Maschinen, Materialien und Geräte sind in die Einheitspreise der Baustelleneinrichtung einzurechnen. Durch die Lagerflächen dürfen keine Gefahren für Fußgänger, spielende Kinder, Fahrradfahrer und Fahrzeuge aller Art ausgehen. Deshalb müssen die Lagerflächen entsprechend gesichert werden.</p>			
1.1.10.	<p><b>Baustelleneinrichtung- Vorhaltung und Räumung</b> Anfahren - Vorhalten und Abfahren der Roboter- und Verpressfahrzeuge, der HD Reinigungsfahrzeuge, der Fahrzeuge und Anlagen für TV-Untersuchungen und Schachtsanierungsarbeiten sowie für Kurzlinerarbeiten. Bereitstellen der kompletten Anlage mit allen dazugehörigen Geräten, wie die Sanierungspacker, die Roboter- und TVU-Anlagen sowie auch Zusatzgeräte wie Titanfräser, IMS Roboter, Multi-Schleuder-Anlage einschließlich des Bedienungspersonals (bestehend aus mindestens 2 Mann) Dazu gehörig ist das Heranbringen von Wasser und Strom bis zur jeweiligen Einsatzstelle im Bereich der Baustelle.</p> <p>Weiterhin sind alle Geräte und Einrichtungen, die die Sicherheit gewährleisten, entsprechend den Vorschriften vorzuhalten und bei Notwendigkeit einzusetzen. Ständig vorzuhalten sind ein Multiwarngerät, persönliche Schutzausrüstung, Einstieghilfen, eine Absturzsicherung, von der Umgebungsluft unabhängig wirkende Atemschutzgeräte, erste Hilfe Ausrüstung sowie Lampen zur Kontrolle der Schächte vor dem eventuell erforderlichen Einstieg.</p> <p>Der AN hat vor Beginn der Sanierungsarbeiten die Querschnittsgröße der zu sanierenden Haltung zu überprüfen und die erforderliche Packer- bzw. Robotergröße entsprechend vorzuhalten. Diese Leistung kann auch im Vorfeld unabhängig vom Einsatztag erfolgen, so dass beim Einsatztag keine Wartezeiten entstehen. Dieses ist in dieser Position einzukalkulieren.</p> <p>Zum Abgleich des Schadensbildes hat der AN die vorgesehenen TV Untersuchungen im Vorfeld durchzuführen und er hat zusätzliche Schäden bzw. Abweichungen zu den ursprünglich geplanten Reparaturen vorher schriftlich anzuzeigen. Zusätzliche Reparaturen erfolgen nur nach vorheriger Abstimmung mit dem Bauleiter der WBD. Die Maßnahmen zur Verkehrssicherung sind darauf abzustimmen.</p>			

## Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-016.. 2026\_Rep\_S02  
LV: 2026-Ki 2026\_REP\_S\_02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Diese Position gilt pro ausgeschriebenen Einzelmaßnahmen und erfolgt nur <u>einmal</u> für die Einzelmaßnahme. Das Umsetzarbeiten hat der AN zur nächsten Maßnahme einzukalkulieren.</p> <p>Gleichermaßen hat der AN die Erschwernisse miteinzukalkulieren, wenn er wegen nicht Anfahrbarkeit von Schächten sämtliche Arbeiten vom nächsten Schacht aus durchführen muss und dadurch über eine Haltung hinweg arbeiten muss. Dazu hat er sich anhand der Vorgaben durch die Lagepläne von den Örtlichkeiten zu überzeugen.</p>	5,000 Stck .....		
	<b>Summe 1.1.</b>	<b>Einrichtungen für den Auftragne..</b>		.....

### 1.3. Baustellensicherung, Umleitung und Regelung des Verkehrs

#### Vorbemerkungen

Für die Verkehrsführung und eine eventuelle, teilweise Sperrung der Fahrbahn in den einzelnen Bauabschnitten, ist vor Beginn der Bauarbeiten beim Amt für Stadtentwicklung und Projektmanagement eine Genehmigung einzuholen. Die Angaben der städtischen Verkehrslenkung sind zu jedem Zeitpunkt zu befolgen.

Für den Termin mit der Straßenverkehrsbehörde sind weitere Beteiligte wie Polizei, Feuerwehr, DVG, NIAG, DUISPORT, Frische Kontor, Verkehrssteuerung, Straßen NRW einzuladen. Die zu beteiligenden Ämter und Behörden können beim Amt für Baurecht und Bauberatung, Abteilung Erschließung und Straßenverkehrsbehörde erfragt werden.

Bei diesem Termin muss durch den AN ein Protokoll angefertigt werden, welches allen Beteiligten zugeschickt werden muss. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Der Andienungs- und Anliegerverkehr ist aufrecht zu erhalten. Während der Bauarbeiten sowie in der arbeitsfreien Zeit muss sichergestellt sein, dass Rettungsfahrzeuge unbehindert die Baustelle passieren können.

#### 1.3.10. Maßnahmen zur Verkehrsregelung

Maßnahmen zur Sicherung sowie zur Umleitung und Regelung des öffentlichen Verkehrs.

Bei Reparaturmaßnahmen umfasst die Bauzeit sämtliche Arbeitsschritte wie Reinigungs-, Fräs-, Inspektions- und die eigentlichen Reparaturarbeiten. Folglich ist die Verkehrssperrposition für sämtliche Bauphasen zu beantragen

## Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-016.. 2026\_Rep\_S02  
LV: 2026-Ki 2026\_REP\_S\_02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>und zu betreiben.</p> <p>Sie muss der RSA 21, den ZTV - SA 97 und den TL entsprechen und ist mit den zuständigen Behörden abzustimmen.</p> <p>Ortstermine mit der Straßenverkehrsbehörde und weiteren Behörden und Beteiligten wie Polizei, Feuerwehr, DVG etc. sind einzukalkulieren.</p> <p>Nach Beendigung der Bauarbeiten sind die aufgestellten Schilder Leiteinrichtungen usw. abzubauen, abzufahren und die benutzten Flächen in den ursprünglichen Zustand zu versetzen.</p> <p>Eine Vergütung erfolgt nur bei Vorlage der(des) von der Verkehrslenkung genehmigten Absperrpläne(plans).</p> <p>Gebühren für Genehmigungen der Maßnahmen zur Verkehrslenkung und Verkehrssicherung im Bereich der Baustelle und ihren Nebenanlagen werden auf Nachweis, zuzüglich 12 % Zuschlag für allgemeine Geschäftskosten, gesondert vergütet.</p> <p>Diese Position gilt pro ausgeschriebenen Einzelmaßnahmen und erfolgt nur <u>einmal</u> für die Einzelmaßnahme.</p>			
		5,000 Stk	.....	.....
<b>1.3.30.</b>	<p><b>Absperrschranke anliefern, aufstellen und abbauen</b></p> <p>Absperrschranke VZ 600, 250 x 1000 mm - 250 x 2500 mm, Folie Typ II die Dauer der Bauzeit anliefern, aufstellen, vorhalten und abbauen.</p>			
		19,000 Stk	.....	.....
<b>1.3.110.</b>	<p><b>Verkehrszeichen anliefern, montieren und abbauen</b></p> <p>Verkehrszeichen Größe 2, Folie Typ II anliefern, an transportablen oder eingebauten Stahlrohrposten einschl. 2 bis 3 Fußplatten anliefern, montieren, betreiben, vorhalten sowie nach Ende der Bauzeit abbauen</p> <p>Gefahrzeichen, z .B. VZ 101, 123, 131, 133</p> <p>Vorschriftzeichen, z .B. VZ 205, 206, 208, 209, 214, 220, 222, 267, 274-53, 308</p> <p>Richtzeichen, z .B. VZ 531</p>			
		30,000 Stk	.....	.....
<b>1.3.120.</b>	<p><b>Bakenleuchte anliefern, montieren und abbauen</b></p> <p>Bakenleuchte mit LED, Optik Durchmesser 180 mm, gelb,Blink- und Dauerlicht umschaltbar, zugelassen nach TL-Warnleuchten und TL-Leitbaken anliefern, montieren, betreiben, vorhalten</p>			

## Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-016.. 2026\_Rep\_S02  
LV: 2026-Ki 2026\_REP\_S\_02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sowie nach Ende der Bauzeit abbauen. Alle Lampen müssen während der Dunkelheit, sowie bei Nebel, Regen und Schneefall an allen Wochentagen leuchten.	60,000 Stk	.....	.....
<b>1.3.130.</b>	<b>Leitbake anliefern, aufstellen und abbauen</b> Leitbake einzeln VZ 605, 1000 x 250 mm, einseitig, Folie Typ II, einschl. Fußplatten und Aufstellvorrichtung anliefern, aufstellen, betreiben, vorhalten sowie nach Ende der Bauzeit abbauen.  Die Abrechnung jeder einzelnen Bake erfolgt auf Basis der genehmigten Absperrpläne bzw. der Verkehrszeichenpläne.	60,000 Stk	.....	.....
<b>1.3.150.</b>	<b>Halteverbotszone anliefern, einrichten und abbauen</b> bestehend aus 2 x Vz 283, 2 x Zusatzzeichen VZ 1000 ff inkl. Beschriftung, inkl. transportablen Stahlrohrpfosten für Verkehrszeichen einschl. 2 bis 3 Fußplatten Verkehrszeichen Größe 2, Folie Typ II anliefern, montieren, betreiben, vorhalten sowie nach Ende der Bauzeit abbauen. Die Halteverbotszone wird 96 Stunden vor Beginn der Maßnahme eingerichtet.	20,000 Stk	.....	.....
<b>1.3.160.</b>	<b>Tafeln als Hinweisschilder bis 2,0 m²</b> Bis zu 2,00 m² große Tafeln als Hinweisschilder und für die Regelung des Verkehrs entsprechend der Straßenverkehrsordnung und den Angaben der Straßenverkehrsbehörde herstellen, aufladen, anfahren, aufstellen, unterhalten und wieder abbauen und abfahren, einschl. der erforderlichen Beschriftung und Beleuchtung der Tafeln. 'hier für alle Maßnahmen '	16,000 Stck	.....	.....
<b>Summe 1.3. Baustellensicherung, Umleitung ..</b>			.....	.....
<b>1.5.</b>	<b>Fahrbahnmarkierung im Baustellenbereich</b>			
<b>1.5.10.</b>	<b>Durchlaufende Linie 12 cm breit</b> Durchlaufende Linie 12 cm breit, im Baustellenbereich aus gelber Markierungsfolie herstellen, einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien und Vorbereitung der Straßenfläche. Nach Abschluss der Bauarbeiten ist die Folie ohne Beschädigung der Straße zu beseitigen und fachgerecht zu entsorgen. 'für alle Maßnahmen '	50,000 m	.....	.....

## Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-016.. 2026\_Rep\_S02  
LV: 2026-Ki 2026\_REP\_S\_02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.5.50.</b>	<b>Pfeilzeichen aller Grundformen</b> Pfeilzeichen aller Grundformen '5,00' m lang, aus gelber Markierungsfolie im Baustellenbereich herstellen, einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien und Vorbereitung der Straßenfläche. Nach Abschluss der Bauarbeiten ist die Folie ohne Beschädigung der Straße zu beseitigen und fachgerecht zu entsorgen. 'für alle Maßnahmen '			
		7,000 Stck .....		
<b>Summe 1.5.</b>	<b>Fahrbahnmarkierung im Baustelle..</b>			
<b>Summe 1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung,..</b>			
<b>2.</b>	<b>Wasserhaltungsarbeiten</b>			
<b>2.2.</b>	<b>Abwasserrückhaltung</b>			
<b>2.2.40.</b>	<b>Absperrn des Hauptkanals DN 200-400 bzw. Ei 400/600</b> Absperrn des Hauptkanals für die Dauer der Sanierungsarbeiten, einzurechnen ist das Vorhalten sämtlichen Absperrgerätes sowie das spätere Entfernen nach Abschluss der Arbeiten. Dimensionierung nach anfallender Wassermenge und zu erwartender Regenfälle, Der Auftragnehmer hat bei der Durchführung dieser Arbeiten den Aufstau der zurückliegenden Haltungen ständig zu beobachten und dafür Sorge zu tragen, dass es zu keinerlei Wasseraustritt kommt. Bei mehrfachem Ein- und Ausbau im gleichen Schacht ist die betriebliche Notwendigkeit nachzuweisen.  für einen Kanaldurchmesser DN 200-400 bzw. Ei 400/600			
		15,000 Stck .....		
<b>2.2.80.</b>	<b>Hauptkanal absaugen</b> Die aufgestauten Wassermengen im abgesperrten Hauptkanal für die Dauer des betreffenden Bauphase mit einem Saugefahrzeug (gestellt vom AN) absaugen. Der Einsatz des Fahrzeuges ist einzurechnen. Dazu gehört auch die kontrollierte Entleerung des Fahrzeuges an einem Schacht unterhalb der Vorflut. Hierbei dürfen keine Feststoffanteile entleert werden. Diese sind an einer Deponie zu entsorgen. Diese Leistung wird in der Position 3.1.50 vergütet. Da diese Leistung grundlegend als alternative aber auch in Ausnahmefällen als ergänzende Tätigkeit zur Abwasserhaltung in Frage kommt, darf sie nur auf Anordnung der Bauleitung			

## Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-016.. 2026\_Rep\_S02  
LV: 2026-Ki 2026\_REP\_S\_02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	durchgeführt werden. Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage von Lieferscheinen mit den eingetragenen Zeiträumen nach Datum und Uhrzeit.	8,000 Std	.....	.....
<b>Summe 2.2.</b>	<b>Abwasserrückhaltung</b>			.....
<b>Summe 2.</b>	<b>Wasserhaltungsarbeiten</b>			.....

### 3. Kanalreinigungsarbeiten

#### Hinweis zur Hochdruckreinigung im Kanal

Die Ausführung der Reinigung erfolgt nach den allgemeinen anerkannten Regeln der Technik. Der Kanal ist während der Arbeiten in Betrieb.

Das Spülgut sollte kontinuierlich abgesaugt und muß fachgerecht entsorgt werden.

Zur Erfüllung der gestellten Aufgabe werden Spezialfahrzeuge und -geräte erwartet. Zugelassen sind nur solche Fahrzeuge, die gewährleisten, daß die Reinigungsarbeiten schadlos und rohrschonend durchgeführt werden. Vor Beginn der Arbeiten hat sich der AN durch geeignete Maßnahmen, zum Beispiel Durchleuchten oder Spiegeln der Haltung davon zu überzeugen, daß ein Festsetzen oder eine Beschädigung der Geräte und des Kanals ausgeschlossen ist.

An- und Abfahrt der Spezialfahrzeuge , die Bereitstellung eines Standrohres und die Wasserbetankung sind in der Einrichtungsposition abgegolten.

### 3.1. Kanalreinigung

#### 3.1.10. HDR DN 200- DN 400 bzw Ei 400/600 VG<25 %

Kanäle durch HDR-Reinigung (Wasseraufbereiter, Kombi etc.). so gründlich reinigen, daß eine einwandfreie Zustandserfassung bzw. Sanierung möglich ist. Die Leistung des Gerätes ist so zu wählen, dass nur lose Partikel, Öle und Fette von der Kanalwandung entfernt werden und eine einwandfreie Feststellung des Istzustandes möglich ist.

Es ist von einem Verschmutzungsgrad bis maximal 25 % auszugehen.

für Hauptkanäle DN 200-400 bzw Ei 400/600

1.450,000 m ..... ..

## Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-016.. 2026\_Rep\_S02  
LV: 2026-Ki 2026\_REP\_S\_02

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

### 3.1.50.

#### **Räumgut entsorgen**

Stichfest vorentwässertes Spülgut und Schlämme fachgerecht entsorgen.

Diese Leistung beinhaltet den Transport und die Entleerung des abgesaugten Spülgutes aus der betreffenden Kanalreinigungsposition bei den Annahmestelle auf dem Recyclinghof der Wirtschaftsbetriebe Duisburg-AöR:  
'Recyclinghof Süd, Kaiserswerther Straße in Duisburg-Huckingen

Die Deponiekosten werden vom AG getragen, wenn die Entsorgung in Huckingen erfolgt.

Bei einer Entleerung an einer Annahmestelle nach Wahl des AN hat der AN die Deponiekosten zu tragen, und ggf in diese Position einzurechnen.

Der AN hat zur Abrechnung dieser Position die Wiegescheine mit dem prozentual ausgewerteten Verhältnis Feststoff zu Wassergehalt beizubringen. Vergütet wird nur der Feststoffanteil.

Der prozentuale Feststoffanteil wird von der Annahmestelle festgestellt und der Abrechnung zu Grunde gelegt.

(Fehlt die Angabe des Feststoffgehaltes auf dem Wiegeschein, wird ein pauschaler Feststoffanteil von 5 % vorausgesetzt, so dass von der nachgewiesenen Gesamtmenge lediglich dieser Anteil von 5 % vergütet wird. )

1,000 t .....

**Summe 3.1. Kanalreinigung** .....

**Summe 3. Kanalreinigungsarbeiten** .....

### 4. Reparaturarbeiten

#### 4.1. Hindernisbeseitigung in nicht begehbaren Kanälen

##### 4.1.10. Fräsarbeiten mit Roboter im Kanal DN 200-400 bzw. Ei 400/600

Bündiges Abfräsen von einragenden Stutzen DN 100 -200 bei allen Rohrmaterialien. Ausfräsen eines Ringspaltes zwischen Hauptrohr und Stutzen mit Fingerfräser bis auf tragfähiges Material , reinigen und entfetten.

Schadstellen an Stutzen im erforderlichen Maß zur Vorbereitung

## Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-016.. 2026\_Rep\_S02  
LV: 2026-Ki 2026\_REP\_S\_02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>der späteren Sanierung auffräsen und reinigen.</p> <p>Beseitigung von einragenden Dichtungen, Wurzeleinwüchsen und sonstigen Hindernissen. Das Hindernis ist mit Roboter-Frästechnik so schonend zu entfernen, dass der Zustand des Haupt- bzw. Anschlusskanals nicht verändert wird. Die Beseitigung muss so gründlich sein, dass das Hindernis komplett entfernt wurde. Das Räumgut herauspülen und entfernen. Sollte sich durch den unsachgemäßen Einsatz durch den AG herausstellen, dass es zu ungewollten Beschädigungen am Kanal gekommen ist, so hat der AN die Schäden auf seine Kosten zu beheben.</p> <p>Gleichsam sind bei vorliegenden Schadstellen wie Risse oder Muffenversätze diese im erforderlichen Maß zur Vorbereitung der späteren Sanierung aufzufräsen und zu reinigen.</p> <p>Die Arbeiten sind mit einem selbstfahrenden Kanalroboter mit Fräskopf unter ständiger Kamerabeobachtung durchzuführen. Von den zu bearbeitenden Stellen sind jeweils Videoaufzeichnungen anzufertigen, die den Zustand vor dem Einsatz bis nach der Beendigung der Fräsarbeiten in Echtzeit dokumentieren. Die Videoaufzeichnungen gehen in den Besitz des AG über und sind projektbezogen und sortiert nach Kanalhaltungen und -schächten auf einem externen Datenträger spätestens mit der Rechnung zu übergeben. Sie dienen als Nachweis zur Vergütung.</p> <p>Einblendung von mindestens Haltungsbezeichnung, Stationierung und Datum. Arbeitszeiten ohne nachvollziehbare Dokumentation werden nicht anerkannt.</p> <p>Die Vergütung für die Rüstzeiten der Anlage und für die Positionierungen des Roboters zu den Schadstellen ist in der Baustelleneinrichtungsposition abgegolten.</p> <p>für Arbeiten an Anschlüssen DN 100-200 im Hauptkanal DN 200 bis DN 400 bzw Ei 400/600</p>	25,000 Std	.....	.....
	<b>Summe 4.1. Hindernisbeseitigung in nicht ..</b>			.....

### 4.2. Verpress-Reparaturarbeiten in nicht begehbaren Kanälen

#### Hinweis zu den Roboter-Spachtel- und Verpressarbeiten

Bei Bedarf sind zurückliegende oder ausgebrochene Anschlüsse unter Zuhilfenahme eines Roboters bis auf tragfähiges Material auszufräsen. Darüber hinaus wird je nach Rohrmaterial zur Verbesserung der Oberflächenhaftung ein Anfräsen der Rohrwandung im Sanierungsbereich erforderlich. Bei Rissbildungen oder Muffenschäden sind entsprechende Fräsarbeiten zu verrichten. Die Fräsnut muss mindestens 2 cm tief und breit ausgefräst



## Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-016.. 2026\_Rep\_S02  
LV: 2026-Ki 2026\_REP\_S\_02

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

werden.  
Der Nachweis erfolgt über die Videoaufzeichnung der  
Roboter-/Sanierungsarbeiten in 3 Phasen:

1. vor der Sanierung
2. nach dem Fräsen
3. nach der Sanierung (Endzustand)

Hier beschriebene verfahrens-bedingte Fräsarbeiten sind in der jeweiligen Position miteinzukalkulieren.  
Die Videoaufzeichnungen gehen in den Besitz des AG über und sind projektbezogen und sortiert nach Kanalhaltungen und -schächten auf einem externen Datenträger spätestens mit der Rechnung zu übergeben. Sie dienen als Nachweis zur Vergütung.

Eine gesonderte Vergütung für die Videoaufzeichnungen erfolgt nicht.  
Die Zulaufsanierung / -anbindung von Seitenzuläufen DN 100 bis DN 200 sowie die Riss- und Muffenverpressungen durch Roboterverfahren erfolgen durch diskontinuierliches Verpressen mit einem 2-Komponentenharz.

Vor dem Verpressen sind die Fräsnuten gründlich zu reinigen und von organischen und anorganischen Ablagerungen zu säubern.

Nach Abschluss der Sanierungsarbeiten darf keine Querschnittsverengung in der Anschlussleitung bzw. im Hauptkanal erkennbar sein.

Für das eingesetzte Injektionsmittel ist eine Prüfbescheinigung über die Umweltverträglichkeit vorzulegen. Soweit hier keine anders lautenden Vorgaben getroffen werden, gelten die Bestimmungen und Anforderungen des DWA-M 143-8 bzw. des Merkblattes RSV 5.

### 4.2.10. Zulaufsanierung/-anbindung durch Roboterverfahren im Kanal DN 200-400

**Verfahrensart:** .....

**Zulassungsnummer DIBt:** .....

**Material:** .....

Zulaufsanierung / -anbindung von Seitenzuläufen DN 100 bis DN 200 mittels Verpressen eines 2-komponentigen Epoxidharz oder gleichwertig.

Verfahren: diskontinuierliches-Verpresssystem  
Ein Harzverbrauch bis zu 5 kg ist in dieser Position mit einzukalkulieren.  
Kosten für An- und Abfahrt, Personal, alle Umrüstarbeiten, Geräte und sonstige Nebenarbeiten sind in der Einrichtungsposition abgegolten.

## Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-016.. 2026\_Rep\_S02  
 LV: 2026-Ki 2026\_REP\_S\_02

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

Zusätzliche Fräsarbeiten zur Hindernisbeseitigung oder bei vorstehenden Stützen werden gesondert vergütet.

Bei Nichtausfüllen der Angaben des Bieters kann das Angebot von der Wertung ausgeschlossen werden.

Angaben des Bieters:

Verfahrensart: .....

Material: .....

für Zuläufe im Kanal DN 200 - 400

9,000 Stk ..... .....

### 4.2.15. Zulaufanbindung wiederholt sanieren durch Roboterverfahren im Kanal DN 200-400

**Verfahrensart:** .....

**Zulassungsnummer DIBt:** .....

**Material:** .....

Wiederholte Zulaufsanierung / -anbindung von Seitenzuläufen DN 100 bis DN 200 mittels Verpressen eines 2-komponentigen Epoxidharz oder gleichwertig.

Verfahren: diskontinuierliches-Verpresssystem

Ein Harzverbrauch bis zu 5 kg ist in dieser Position mit einzukalkulieren.

Kosten für An- und Abfahrt, Personal, alle Umrüstarbeiten, Geräte und sonstige Nebenarbeiten sind in der Einrichtungsposition abgegolten.

Zusätzliche Fräsarbeiten zur Hindernisbeseitigung oder bei vorstehenden Stützen werden gesondert vergütet.

Bei Nichtausfüllen der Angaben des Bieters kann das Angebot von der Wertung ausgeschlossen werden.

Angaben des Bieters:

Verfahrensart: .....

Material: .....

für Zuläufe im Kanal DN 200 - 400

Hierbei handelt es sich um eine Wiederholte Sanierung an dem gleichen Zulauf, die notwendig ist, wenn die erste Sanierung

## Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-016.. 2026\_Rep\_S02  
LV: 2026-Ki 2026\_REP\_S\_02

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

nicht ausreichend war.

2,000 Stck .....

### 4.2.16. Zulaufanbindung sanieren durch Roboterverfahren im Kanal Ei 400/600

**Verfahrensart:** .....

**Zulassungsnummer DIBt:** .....

**Material:** .....

Zulaufsanierung / -anbindung von Seitenzuläufen DN 100 bis DN 200 mittels Verpressen eines 2-komponentigen Epoxidharz oder gleichwertig.

Verfahren: diskontinuierliches-Verpresssystem

Ein Harzverbrauch bis zu 5 kg ist in dieser Position mit einzukalkulieren.

Kosten für An- und Abfahrt, Personal, alle Umrüstarbeiten, Geräte und sonstige Nebenarbeiten sind in der Einrichtungsposition abgegolten.

Zusätzliche Fräsarbeiten zur Hindernisbeseitigung oder bei vorstehenden Stützen werden gesondert vergütet.

Bei Nichtausfüllen der Angaben des Bieters kann das Angebot von der Wertung ausgeschlossen werden.

Angaben des Bieters:

Verfahrensart: .....

Material: .....

für Zuläufe im Kanal Ei 400/600

2,000 Stck .....

### 4.2.70. Zulaufanbindung verschließen durch Roboterverfahren im Kanal Ei 400/600

**Verfahrensart:** .....

**Zulassungsnummer DIBt:** .....

**Material:** .....

Zulaufanbindung von Seitenzuläufen DN 100 bis DN 200 mittels Verpressen eines 2-komponentigen Epoxidharz oder gleichwertig verschließen.

## Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-016.. 2026\_Rep\_S02  
LV: 2026-Ki 2026\_REP\_S\_02

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

Verfahren: diskontinuierliches-Verpresssystem  
Ein Harzverbrauch bis zu 5 kg ist in dieser Position mit einzukalkulieren.  
Kosten für An- und Abfahrt, Personal, alle Umrüstarbeiten, Geräte und sonstige Nebenarbeiten sind in der Einrichtungsposition abgegolten.  
Zusätzliche Fräsarbeiten zur Hindernisbeseitigung oder bei vorstehenden Stützen werden gesondert vergütet.

Bei Nichtausfüllen der Angaben des Bieters kann das Angebot von der Wertung ausgeschlossen werden.

Angaben des Bieters:

Verfahrensart: .....

Material: .....

für Zuläufe im Kanal Ei 400/600

3,000 Stck ..... .....

### 4.2.75. Riss- und Scherbensanierung durch Roboter- Spachtelverfahren DN 200-400

Verfahrensart: .....

Zulassungsnummer DIBt: .....

Material: .....

Riss- und Scherbensanierung mittels Robotertechnik mit einem Spachtelschild im Hauptkanal DN 200-400 durchführen.  
Alle Risse, Scherbenbildungen als Längs- oder Axialrisse fehlende Wandungsteile und Löcher, sind so zu sanieren, dass die Rohre ohne Querschnittsverengung durch die Verpressung mit einem 2-komponentigen Epoxidharz oder gleichwertig stabilisiert werden.

Verfahren: diskontinuierliches-Verpresssystem  
Ein Harzverbrauch bis zu 5 kg ist in dieser Position mit einzukalkulieren.  
Kosten für An- und Abfahrt, Personal, alle Umrüstarbeiten, Geräte und sonstige Nebenarbeiten sind in der Einrichtungsposition abgegolten.  
Zusätzliche Fräsarbeiten zur Hindernisbeseitigung oder bei vorstehenden Stützen werden gesondert vergütet.

Bei Nichtausfüllen der Angaben des Bieters kann das Angebot von der Wertung ausgeschlossen werden.

## Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-016.. 2026\_Rep\_S02  
LV: 2026-Ki 2026\_REP\_S\_02

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

Angaben des Bieters:

Verfahrensart: .....

Material: .....

Die Abrechnung erfolgt in "laufende" Meter Risslänge, anhand der Videoaufzeichnungen

5,000 m ..... .....

### 4.2.90. Riss- und Muffensanierung in Hauptkanälen DN200 - DN400 durch Schalungen

**Verfahrensart:** .....

**Zulassungsnummer DIBt:** .....

**Material:** .....

Riss- und Scherbensanierung mittels Robotertechnik mit einem Schalungsmanschette im Hauptkanal durchführen.  
Alle Risse, Scherbenbildungen als Längs- oder Axialrisse oder Spalte im Muffenbereich, fehlende Wandungsteile und Löcher, sind so zu sanieren, dass die Rohre ohne Querschnittsverengung durch die Verpressung mit einem 2-komponentigen Epoxidharz oder gleichwertig stabilisiert werden.

Verfahren: KA-TE-Verpresssystem oder gleichwertig  
Ein Harzverbrauch bis zu 5 kg ist in dieser Position mit einzukalkulieren.

Kosten für An- und Abfahrt, Personal, alle Umrüstarbeiten, Geräte und sonstige Nebenarbeiten sind in der Einrichtungsposition abgegolten.

Zusätzliche Fräsarbeiten zur Hindernisbeseitigung oder bei vorstehenden Stützen werden gesondert vergütet..

Bei Nichtausfüllen der Angaben des Bieters kann das Angebot von der Wertung ausgeschlossen werden.

Angaben des Bieters:

Verfahrensart: .....

Material: .....

Die Abrechnung erfolgt in Stück nach Anzahl der

## Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-016.. 2026\_Rep\_S02  
LV: 2026-Ki 2026\_REP\_S\_02

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

Schalungsmanschetten

für Hauptkanäle DN200 - DN400

8,000 Stck .....

### 4.2.95. Muffensanierung in Hauptkanälen DN200 - DN400 durch Spachtelverfahren

Verfahrensart: .....

Zulassungsnummer DIBt: .....

Material: .....

Muffensanierung mittels Robotertechnik mit einem Spachtelschild im Hauptkanal DN 200-400 durchführen. Alle Schäden an den Muffen sind so zu sanieren, dass die Rohre ohne Querschnittsverengung durch die Verpressung mit einem 2-komponentigen Epoxidharz oder gleichwertig stabilisiert werden.

Verfahren: diskontinuierliches-Verpresssystem

Ein Harzverbrauch bis zu 5 kg ist in dieser Position mit einzukalkulieren.

Kosten für An- und Abfahrt, Personal, alle Umrüstarbeiten, Geräte und sonstige Nebenarbeiten sind in der Einrichtungsposition abgegolten.

Bei Nichtausfüllen der Angaben des Bieters kann das Angebot von der Wertung ausgeschlossen werden.

Angaben des Bieters:

Verfahrensart: .....

Material: .....

Die Abrechnung erfolgt in Stück pro Muffe

21,000 Stck .....

### 4.2.130. Manuelle Sanierung einer Rohreinbindung DN 200-400

Manuelle Sanierung einer Rohreinbindung mittels Ergelit - Mörtel o.gl., Punktuelle Sanierung von Rissen, Scherben, fehlenden Wandungsteilen und Löchern, wo keine Roboterverpressarbeit möglich ist. Abdichtung der Schacht-Rohranbindung incl. 2 Mann Bedienpersonal. Einzurechnen ist

## Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-016.. 2026\_Rep\_S02  
LV: 2026-Ki 2026\_REP\_S\_02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>in diese Position: - TV-Inspektion vor und nach der Sanierung incl. Video - Fotos vor und nach der Sanierung - Vorbereitung der Schadstelle: mittels Fräsroboter Schadstellen fachgerecht fräsen, wird gesondert abgerechnet.</p> <p>Abgerechnet wird Ein- bzw. Auslauf an der Schachteinbindung ohne Lieferung des Verspachtelungsmaterials</p> <p>für Hauptkanäle DN 200- DN 400</p>	2,000 Stck	.....	.....
<b>4.2.150.</b>	<p><b>Sanierungsmörtel Ergelith o.gl. Vom Bieter einzusetzen:</b></p> <p><b>Material:</b> .....</p> <p>Liefen und verarbeiten von Spezial Sanierungsharz - Injektionsmörtel "Ergelith" oder gleichwertig, das nach dem hier angebotenen Verfahren zur manuellen Sanierung eines Risses oder Scherbenschadens an einer Rohreinbindung am Schacht geeignet ist.</p> <p>Abgerechnet wird nach der verbrauchten Menge nach kg. Dabei hat der AN sämtliche Liefer- und Wiegescheine der eingesetzten Gebinde vorzulegen, wobei nur die verbrauchte Menge vergütet wird.</p> <p>Bei Nichtausfüllen der Angaben des Bieters kann das Angebot von der Wertung ausgeschlossen werden.</p> <p>Angaben des Bieters:</p> <p>Material: , .....'</p>	20,000 kg	.....	.....
	<b>Summe 4.2.</b>	<b>Verpress-Reparaturarbeiten in ..</b>		.....
<b>4.5.</b>	<b>Vor Ort härtende Kurzliner im nicht begehbaren Kanal</b>			
<b>4.5.10.</b>	<p><b>Haftgrundvorbereitung &gt;DN 200 - 400</b></p> <p>Haftgrundvorbereitung für die Kurzschlauchsanieung durch Abfräsen und Bürsten der Sielhaut im Kanal &gt;DN 200 - 400, insbesondere an den auslaufenden Enden des Kurzschlauches. Die Untergrundvorbehandlung ist gem. DIBt-Zulassung durchzuführen und zu dokumentieren. Die Vergütung erfolgt je Stück Kurzschlauch.</p> <p>für Kanäle &gt;DN 200 - 400</p>	37,000 Stck	.....	.....

## Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-016.. 2026\_Rep\_S02  
LV: 2026-Ki 2026\_REP\_S\_02

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

### 4.5.30. Kurzliner (Einbaulänge 50 cm) >DN 200 - 400

Verfahren: .....

Hersteller: .....

Harz: .....

Härter: .....

Trägermaterial: .....

**Zulassungsnummer DIBt:** .....

Kurzliner, effektive Einbaulänge 50 cm, Wanddicke mind. 4 mm (ausgehärtet), liefern und mit kraftschlüssiger Verklebung im Altrohr einbauen.

Bei größeren Schadenslängen Reiheneinbau mit 5 cm Überlappung.

Es werden nur Verfahren zugelassen, für die eine gültige DIBt-Zulassung vorliegt.

Einschl. Material und aller erforderlicher Teilleistungen.

Der Vergütungsnachweis erfolgt über Videoaufzeichnungen vor Beginn der Arbeiten, nach der Haftgrundvorbereitung und nach Fertigstellung (Sanierungsstelle vollständig abgeschwenkt und im Video sichtbar) digital aufzuzeichnen.

Die Videoaufzeichnungen gehen in den Besitz des AG über und sind projektbezogen und sortiert nach Kanalhaltungen und -schächten auf einem externen Datenträger spätestens mit der Rechnung zu übergeben. Sie dienen als Nachweis zur Vergütung.

für Kanäle >DN 200 - 400

37,000 Stck .....

**Summe 4.5. Vor Ort härtende Kurzliner im ..** .....

### 4.6. Dokumentation von Reparaturarbeiten

#### 4.6.10. Dokumentation von Reparaturarbeiten

Die Reparaturarbeiten an den Haltungen sind je Haltung in einer eigenen PDF-Datei unter Angabe der Haltungsbezeichnung zu dokumentieren.

Folgende Unterlagen sind mittels Digitalfoto mit Datums-/Zeiteinblendung zu dokumentieren:

- Sanierungsstellen vor Sanierung
- Arbeitsschritte (nach Materialabtrag und



## Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-016.. 2026\_Rep\_S02  
LV: 2026-Ki 2026\_REP\_S\_02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Reinigung) - Sanierungsstellen nach Sanierung			
	Bilder sind als Anhang den zugehörigen Aufmaßblättern unter Angabe der Haltungsbezeichnung zu übergeben. Die Übergabe der Dokumentation an den AG erfolgt auf einem externen Datenträger spätestens mit der Rechnung. Abrechnungsgrundlage: Je vollständige Haltungsdokumentation.			
		14,000 Stck	.....	.....
	<b>Summe 4.6. Dokumentation von Reparaturarbe..</b>			.....
	<b>Summe 4. Reparaturarbeiten</b>			.....
<b>5.</b>	<b>Kanalinspektionsarbeiten</b>			
<b>5.1.</b>	<b>Kanal-TV-Inspektion</b>			
<b>5.1.40.</b>	<b>Kanal-TV-Inspektion DN200-800</b> Kanal-TV-Inspektion DN200-800 bzw. vgl. Ei Profile Kanal-TV-Inspektion mit fernsteuerbarer, ex-geschützter Kanalfernsehanlage, die mit stufenlos regelbarer Geschwindigkeit vor- und rückwärts fahren und nach Bedarf anhalten können muß. Zur Ausrüstung gehören Farbdrehschwenkkopfkamera (Auflösung mind. 350 Zeilen horizontal, Prüfung durch TO5-Universalbild) mit stufenlos veränderbarer Blickrichtung und Zoomoptik, an Werkstoff und Nennweite anpaßbare Beleuchtung, fernbedienbare Kamerahöhenverstellung. Elektrische Kabelwinde mit 200m Kabel, Kabelbelastbarkeit einschließlich Verbindungsstücken von mind. 2000N, Umlenkeinrichtungen, Längenmeßeinrichtung mit einer Längentoleranz von 0,5%, aber max. 25 cm der Haltungslänge. Die maximal zulässige Geschwindigkeit beträgt 15 cm/ s.  Inspektion mit EDV-gestützter Kodierung gemäß ZTV der WBD optisch inspizieren  Beobachtungs- und Steuerstand im Fahrzeug mit - Bedienelemente für das Kamerasystem, - Computer mit Monitor, - elektronisches Dateneinblendgerät, - Videorecorder mit Echtzeitähler (Timecode) zur Bildaufzeichnung - Technik zur digitalen Bildaufzeichnung (Analog mit Digitalisierkarte oder direkt digital) - Farbdrucker,			

## Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-016.. 2026\_Rep\_S02  
LV: 2026-Ki 2026\_REP\_S\_02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>- Datenspeichermedien wie Wechsel-/USB-Festplatten, DVD-Laufwerk</p> <p>- Stromversorgung &gt; 1000W</p> <p>Die gesamte Anlage muß der VDE, DIN und UVV, das Kamerasystem der DIN 57165/VDE 0156, das Fernsehsystem der PAL- oder CCIR-Norm entsprechen. Einschließlich 2-Mann-Fachpersonal, EDV-mäßiger Zustandserfassung gemäß den Vorgaben des AG (in Anlehnung an das DWA Merkblatt M 149, Teil 2 und die DIN EN 13508-2). Die genauen Vorgaben und TV-Schnittstellen des AG sind rechtzeitig zu erfragen. Beschreibung und Einmessung der Zustände und aller Zuläufe, Werkstoff- und Querschnittsermittlung.</p> <p>Die Vorgaben des DWA M 149/2 und DIN EN 13508-2, auch in Bezug auf die maximale Geschwindigkeit von 15cm/s, sind einzuhalten. Es sind durch Hindernisse bedingte Abbrüche der TV-Inspektion und damit verbundene Umsetzungen des TV-Fahrzeugs mit einzukalkulieren.</p> <p>Die Arbeiten sind rechtzeitig bei der Bauleitung des Auftraggebers anzumelden.</p> <p>Für eine Haltung der Nennweiten DN 200-800 bzw. vgl. Ei Profile</p>	14,000 Stk	.....	.....
	<b>Summe 5.1. Kanal-TV-Inspektion</b>			.....
<b>5.2.</b>	<b>Dokumentation - Zulagen</b>			
<b>5.2.10.</b>	<p><b>Erstellung Daten zur Wiedergabe</b></p> <p>Erstellung und Lieferung eines projektbezogenen, selbststartenden Datenträgers mit den Untersuchungsergebnissen und -berichten</p>	14,000 Stk	.....	.....
<b>5.2.20.</b>	<p><b>Haltungsbericht</b></p> <p>Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht, je Haltung/Leitung, als schriftlicher Bericht, aufbereitet gemäß DWA 149-5 in Anlehnung an DWA M 149-2.</p>	14,000 Stk	.....	.....
	<b>Summe 5.2. Dokumentation - Zulagen</b>			.....

## Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-016.. 2026\_Rep\_S02  
LV: 2026-Ki 2026\_REP\_S\_02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<b>Summe 5. Kanalinspektionsarbeiten</b>			.....
<b>40.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>			
<b>40.1.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten auf der Grundlage des § 15 der VOB-Teil B. In die Einheitspreise sind die entsprechenden Lohnnebenkosten sowie die Beaufsichtigung mit einzurechnen.</b>			
<b>40.1.30.</b>	<b>Einsatzstunde einer Robotereinheit</b> Stundensatz für das Einsatzfahrzeug, das Bedienungspersonal und die Geräte bei unvorhergesehenen Leistungen bei der Robotersanierung. Nur auf schriftliche Anordnung des AG Die. An- und Abfahrt und Rüstzeit ist bei der allgemeinen Einrichtungsposition einzurechnen, so dass hierbei nur reine Einsatzzeiten vergütet werden können.	8,000 Std	.....	.....
<b>40.1.40.</b>	<b>Einsatzstunde eines TV- bzw. SAT TV Fahrzeuges</b> TV- bzw. SAT TV -Inspektionsfahrzeug wie in den Vorbemerkungen beschrieben, bereitstellen und bedienen incl. des dazu gehörigen Fachpersonals. Nur auf schriftliche Anordnung des AG Die. An- und Abfahrt und Rüstzeit ist bei der allgemeinen Einrichtungsposition einzurechnen, so dass hierbei nur reine Einsatzzeiten vergütet werden können.	8,000 Std	.....	.....
<b>40.1.50.</b>	<b>Einsatzstunde Kombirecycler</b> Einsatzstunde eines Kombirecycler bzw. Wasseraufbereiters mit einer Reinigungsleistung von 100 bar, 650l/min, Schlauchlänge mindestens 180m. Incl. sonstiger Nebenleistungen. Diese Position ersetzt oder ergänzt nicht die nach laufende Meter ausgeschriebenen Reinigungspositionen. Sie ist vorgesehen für unvorhergesehene Reinigungsarbeiten und bedarf der schriftlichen Anweisung des AG.  Die. An- und Abfahrt und Rüstzeit ist bei der allgemeinen Einrichtungsposition einzurechnen, so dass hierbei nur reine Einsatzzeiten vergütet werden können.	8,000 Std	.....	.....
	<b>Summe 40.1. Stundenlohnarbeiten auf der Gru..</b>			.....
	<b>Summe 40. Stundenlohnarbeiten</b>			.....

**Leistungsbeschreibung Langtext  
Zusammenstellung**

Projekt: 2026-016.. 2026\_Rep\_S02  
LV: 2026-Ki 2026\_REP\_S\_02

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<b>1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherungsmaßnahmen</b>	
1.1.	Einrichtungen für den Auftragnehmer	.....
1.3.	Baustellensicherung, Umleitung und Regelung des Verke..	.....
1.5.	Fahrbahnmarkierung im Baustellenbereich	.....
	<b>Summe 1. Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherungsmaßnahmen</b>	.....
<b>2.</b>	<b>Wasserhaltungsarbeiten</b>	
2.2.	Abwasserrückhaltung	.....
	<b>Summe 2. Wasserhaltungsarbeiten</b>	.....
<b>3.</b>	<b>Kanalreinigungsarbeiten</b>	
3.1.	Kanalreinigung	.....
	<b>Summe 3. Kanalreinigungsarbeiten</b>	.....
<b>4.</b>	<b>Reparaturarbeiten</b>	
4.1.	Hindernisbeseitigung in nicht begehbaren Kanälen	.....
4.2.	Verpress-Reparaturarbeiten in nicht begehbaren Kanälen	.....
4.5.	Vor Ort härtende Kurzliner im nicht begehbaren Kanal	.....
4.6.	Dokumentation von Reparaturarbeiten	.....
	<b>Summe 4. Reparaturarbeiten</b>	.....
<b>5.</b>	<b>Kanalinspektionsarbeiten</b>	
5.1.	Kanal-TV-Inspektion	.....
5.2.	Dokumentation - Zulagen	.....
	<b>Summe 5. Kanalinspektionsarbeiten</b>	.....
<b>40.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>	
40.1.	Stundenlohnarbeiten auf der Grundlage des § 15 der VOB-Teil B. In die Einheitspreise sind .. Lohnnebenkosten sowie die Beaufsichtigung mit einzure..	.....
	<b>Summe 40. Stundenlohnarbeiten</b>	.....
<b>LV</b>	<b>2026-Ki</b>	
1.	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherungsmaßnahmen	.....
2.	Wasserhaltungsarbeiten	.....
3.	Kanalreinigungsarbeiten	.....
4.	Reparaturarbeiten	.....
5.	Kanalinspektionsarbeiten	.....
40.	Stundenlohnarbeiten	.....

**Leistungsbeschreibung Langtext**  
**Zusammenstellung**

Projekt: 2026-016.. 2026\_Rep\_S02  
LV: 2026-Ki 2026\_REP\_S\_02

---

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
--------------	----------	---------------

---

---

Summe LV	2026-Ki 2026_REP_S_02	.....
----------	-----------------------	-------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus ..... EUR  
in Höhe von 19,00 % ..... EUR

..... **EUR**

---

(Ort)

---

(Datum)

---

(rechtsgültige Unterschrift)