

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

---



---

<b>LV</b>	1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck_SL
<b>Projekt</b>	1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck_SL

---

## Auftraggeber

Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
Zweibrücker Strasse 1  
66440 Blieskastel

---

<b>LV Summe netto</b>	.....	<b>EUR</b>
-----------------------	-------	------------

zuzügl. 19,00% MwSt.	.....	<b>EUR</b>
----------------------	-------	------------

<b>LV Summe brutto</b>	.....	<b>EUR</b>
------------------------	-------	------------

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
LV-Datum : 09.04.2026

Inhaltsverzeichnis	Seite:
OZ (LV-Gruppe)	
01 Geschlossene Kanalsanierung Pariser Eck	4
01.01 Baustelleneinrichtung	4
01.02 Verkehrsicherung und -regelung	8
01.03 TV-Inspektion und Kanalreinigung	10
01.04 Vorflutlenkung	16
01.05 Vorbereitende Arbeiten Haltungssanierung	19
01.06 Sanierungsmaßnahmen - Schlauchliner	21
01.07 Arbeiten für Stützensanierung	31
01.08 Dokumentation und Abnahme	33
02 Schachtsanierungsarbeiten Pariser Eck	34
02.01 Verkehrsicherung und -regelung	34
02.02 Wasserhaltung	35
02.03 Sanierungsbegleitende Leistungen	36
02.04 Schachtreinigung	37
02.05 Abdichtung und Reparaturen	40
02.06 Dokumentation und Abnahme	42
03 Sanierung Hausanschlüsse in geschlossener Bauweise vom Hauptkanal aus	43
03.01 Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung	43
03.02 Voruntersuchung und HD-Reinigung	44
03.03 Verkehrsicherung und -regelung	45
03.04 Reinigung und Ortung der Leitungen	46
03.05 Fräsarbeiten mit einer Roboteranlage für Anschluss- und Grundleitungen	47
03.06 Schlauchlinersanierung	48
03.07 Öffnen von Zuläufen in Leitungen	52
03.08 Wasserhaltungsarbeiten	53
Zusammenstellung	55

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
LV-Datum : 09.04.2026

---

## Vertragliche Regelungen

---

Anmelden von Arbeiten:

Dem AN wird zur Auflage gemacht, die Arbeiten täglich bei der Feuerwehr Blieskastel an- und abzumelden.

Brandmeister vom Dienst:

06842 / 926 3000

Der Anruf wird ggf. auf das Diensthandy des Brandmeisters vom Dienst weitergeleitet, d.h. es ist so lange klingeln zu lassen bis der Anruf beantwortet wird.

Diese Maßnahme dient zur Sicherheit des gesamten Baustellenpersonals.

Durch die angeordnete Meldung kann die Feuerwehr im Gefahrfall schneller und effektiver agieren.

Ein Höhenrettungsteam zur Rettung von Personen aus Schächten und Baugruben wird von der Feuerwehr entsprechend vorgehalten.

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Geschlossene Kanalsanierung Parise	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

01 **Geschlossene Kanalsanierung Pariser Eck**

01.01 **Baustelleneinrichtung**

01.01.0001 **Baustelle einrichten**

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom- und Wasseranschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.

Folgendes Sicherheits- und Rettungsgerät ist vom AN als 'Mindestausrüstung' in der angegebenen Stückzahl auf der Baustelle einsatzbereit vorzuhalten:

1 4-fach Gasmessgerät je Arbeitsmaschine zur Messung schädlicher Zusammensetzungen für die Atemluft O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S und CH<sub>4</sub> (Ex).

2 Explosionsgeschützte Lampen

2 Rettungsgurte

1 Rettungsleine

1 Abseil- und Rettungshubgerät (zugelassen)

Dieses Sicherheits- und Rettungsgerät ist gesondert von anderen Materialien jederzeit griffbereit zu lagern.

Es ist zu beachten, daß die Schächte im Ist-Zustand nur über eine mobile Einstiegsleiter sicher zu begehen sind. Eine mobile Einstiegsleiter ist vom AN vor Ort mitzubringen. Die Kosten hierfür sind in die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Das tägliche Reinigen der benutzten Zufahrtswege, Bürgersteige und Höfe mit Kehrwagen u.ä. Gerät entsprechend den Erfordernissen der Verkehrssicherheit.

Oberbodenarbeiten einschl.

Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Geschlossene Kanalsanierung Parise	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Unterabschnitt: Baustelleneinrichtung				

mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z. B. Bedarfsleistungen) für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Zusätzlich ist in diese Position das Anfahren der notwendigen Verfahrenstechnik und der zur vertragsgemäßen Leistungserbringung erforderlichen Kleingeräte und Werkzeuge für das gewählte Schlauchliningsanierungsverfahren einzukalkulieren. Die Baustelleneinrichtung gilt für alle Titel und wird nur einmal vergütet!

1 Psch .....

01.01.0002

## Vorhalten der Baustelleneinrichtung

Vorhalten der Baustelleneinrichtung während der gesamten Bauzeit.  
 Darin enthalten sind, soweit nicht nach besonderen Positionen im Leistungsverzeichnis vergütet wird, das Vorhalten, Unterhalten, Sauberhalten, Instandhalten, und Bewachen aller vorstehend aufgeführten Einrichtungen, Anlagen und Bauwerke.  
 Sowie die erforderlichen Geräte- und Personalkosten und die Lieferung der Betriebsstoffe, Wasser und Energie für den Baustellenbedarf.  
 Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.

2 Mt ..... ..

01.01.0003

## Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschnitte

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen entsorgen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

1 Psch .....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Geschlossene Kanalsanierung Parise	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Unterabschnitt: Baustelleneinrichtung				

## 01.01.0004 Transporte von Abfallbehältnissen

Transport von Abfallbehältnissen  
 Während der Bauzeit hat der AN im Bereich der Verkehrssicherung die Abfallbehältnisse (Abholtermine jeweils zweiwöchig: Restmülltonne, Biotonne, Gelber Sack, Blaue Tonne) der von den Sperrungen betroffenen Anliegern zum jeweiligen End- bzw. Anfangspunkt der Sperrung zu transportieren (Hin- und Rücktransport), sodass das Entsorgungsunternehmen die Abfälle aufnehmen und abtransportieren kann.  
 Diese Position gilt für die gesamte Bauzeit der Baumaßnahmen.

1 PSCH

.....

## 01.01.0005 Bauzeitenplan

Erstellung und Fortschreibung eines Bauzeitenplans als Balkenplan mit Darstellung der Anordnungsbeziehungen (Endfolgen, Anfangsfolgen, Sprungfolgen, etc.) im Format Microsoft Project.  
 Die Aufgliederung der Arbeitsschritte hat in der nachfolgend beispielhaft dargestellten Differenzierung zu erfolgen:  
 Schacht x:  
 Aushub, Verbau, Einbau, Verfüllung, Fertigstellung Abdeckung und Einbauten ...  
 Haltung xy:  
 Aushub, Verbau, Einbau, Herstellung seitliche Anschlüsse, Verfüllung ...,  
 Ortbetonbauwerk:  
 Aushub, Verbau, Schalung (getrennt nach Bauteilen wie z.B. Sohle, Wand, Decke),  
 Armierung (dito), Betonieren (dito), Ausschaln (dito),  
 Innenausbau, Verfüllung, Rückbau  
 Verbau ...  
 Wiederherstellung Verkehrswege:  
 (ggf. nach Haltungen oder Bauabschnitten getrennt)  
 Planum, Rückschnitt, Einbau ungeb. Tragschichten, Einbau Asphalt, Pflasterarbeiten,  
 Rinnen und Borde, ...  
 Weiter sind darzustellen:  
 Vorgesehene Zeitpunkte für Inbetriebnahmen, Testphasen, Zeitpunkte für Prüfungen, Vertraglicher Baubeginn und Bauende, Bereitstellungszeiträume für spezielle Baustelleneinrichtungen, wie z.B. Krane, ...  
 Der Bauzeitenplan ist spätestens alle 4 Wochen aktualisiert vorzulegen, wobei die bereits abgeschlossenen Maßnahmen sowohl im zeitlichen Soll des letzten Plans als auch im aktuellen Stand farblich unterschieden darzustellen sind.  
 Die jeweiligen Pläne sind jeweils digital und zweifach in Papierform dem Auftraggeber zu übermitteln, ein drittes

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Geschlossene Kanalsanierung Parise	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Unterabschnitt: Baustelleneinrichtung				

Exemplar ist auf der Baustelle im Besprechungscontainer aufzuhängen.

1 Psch .....

01.01.0006

## Mehraufwand für Abrechnung

Mehraufwand für die Abrechnung der Sanierungsmaßnahme.  
 Die Aufmaße, Massenermittlungen und Schluß- und  
 Abschlagsrechnungen sind getrennt wie folgt aufzustellen:

- je sanierter Haltung Hauptkanal
- je saniertem Schachtbauwerk
- je sanierter Hausanschlussleitung
- je sanierter Regenablaufleitung.

In dieser Position sind alle Mehraufwendungen die dem AN für  
 diese geplittete Abrechnung entstehen einzurechnen.

Die Abrechnung erfolgt als einmalige Pauschale für alle  
 Abschlags- und Schlußrechnungen in dieser  
 Sanierungsmaßnahme.

1 PSCH .....

---

Summe 01.01	Baustelleneinrichtung	.....
-------------	-----------------------	-------

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Geschlossene Kanalsanierung Parise Unterabschnitt: Verkehrsicherung und -regelung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

## 01.02 Verkehrsicherung und -regelung

### 01.02.0001 Bürgerinformation

Erstellung und Verteilung einer Bürgerinformation als Handwurfsendung an die Haushalte im Sanierungsabschnitt einschließlich vorheriger Abstimmung mit dem AG. Diese muss den Ausführungszeitraum, einen Ansprechpartner und die Telefonnummer von Verantwortlichen auf der Baustelle und im Büro benennen sowie sämtliche verfahrensspezifische Randbedingungen und Verhaltensregeln aufzeigen. Die Informationen müssen mindestens 2 Wochen vor Beginn der Arbeiten verteilt sein. Anzahl der zu verteilenden Informationszettel, rd. St: 50 Stk.

1 psch .....

### 01.02.0002 Verkehrsregelung

Verkehrsregelung  
 Die Verkehrsregelung soll entsprechend der Anzahl der Linereinzugsstrecken aufgebaut werden.  
 Die einzelnen Teilabschnitte sind für die Zeit der Linereinzugsarbeiten voll zu sperren.  
 Die Durchfahrt für Feuerwehr und Rettungsfahrzeuge muß jederzeit gewährleistet sein.  
 Alle Absicherungselemente sind zu liefern, vorzuhalten, zu unterhalten und zu kontrollieren, mit dem fortschreitender Baumaßnahme umzusetzen und nach Beendigung der Bauarbeiten wieder aufzunehmen und abzutransportieren.  
 Die Häufigkeit der Umstellungen hängt von der vom AN geplanten Anzahl an Einzugsstrecken ab.  
 Diese Leistungen gelten für den kompletten Baubereich bzw. das komplette Baufeld, also auch in den Bereichen der einmündenden Straßen.  
 In den Sanierungsabschnitten sind jeweils einseitig Halteverbotsschilder in notwendiger Anzahl aufzustellen. Inkl. Einholen einer verkehrsrechtlichen Genehmigung und Anordnung spätestens zu Beginn der Arbeiten.  
 Vorhaltung inkl. Wartung und Kontrolle sind einzukalkulieren liefern und aufbauen, vorhalten in erforderlicher Anzahl - entsprechend der Anzahl an Einzugsstrecken - umbauen und abbauen.

1 PSCH .....



# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Geschlossene Kanalsanierung Parise	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Unterabschnitt: Verkehrsicherung und -regelung				

01.02.0003

## Erstellen eines Verkehrszeichenplans

Erstellen eines Verkehrszeichensplans für die Verkehrssicherung während der Arbeiten.  
 Der Plan ist vorab mit dem AG abzustimmen und ggfs. anzupassen.  
 Nach erfolgter Abstimmung mit dem AG ist der Plan mit mindestens zwei Wochen Vorlauf dem Ordnungsamt zur Genehmigung einzureichen. Änderungen sind zu übernehmen und einzuarbeiten.

1 psch

.....

Summe 01.02

Verkehrsicherung und -regelung

.....

Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Geschlossene Kanalsanierung Parise	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Unterabschnitt: TV-Inspektion und Kanalreinigung				

## 01.03 TV-Inspektion und Kanalreinigung

### *Hinweis zur Angebotsbearbeitung*

*Die Kanalreinigung ist mit kombinierten Hochdruckspül- und Saugfahrzeugen mit kontinuierlicher Wasserrückführtechnik (Wassergewinnung) durchzuführen. Der Wasserdruck ist so zu wählen, dass alle Ablagerungen aus dem Kanal entfernt werden, ohne die sanierungsbedürftigen Kanalrohre zu beschädigen. Werden während den Reinigungsarbeiten Hindernisse festgestellt, die die weitere Reinigung behindern, so müssen diese Hindernisse (z. B. Beton, Wurzeln oder ähnlich harte Ablagerungen) durch mechanische Verfahren ohne die Kanalrohre zu beschädigen mit geeignetem Gerät beseitigt werden.*

*In die Einheitspreise der Kanalreinigung sind alle Kosten für die erforderlichen Geräte, Betriebsstoffe, Bedienungspersonal und sonstige Hilfsmittel sowie An- und Abfahrt der kombinierten Hochdruckspül- und Saugfahrzeuge einzukalkulieren. Das Öffnen der Schächte sowie das Umsetzen der Geräte nach Erfordernissen des AN ist ebenfalls in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.*

### 01.03.0001 Hochdruckreinigung Kanal DN 300 vor Bestandsfilmung

Hochdruckreinigung von Kreisprofilen, Nennweite DN 300  
 Ablagerungen bis 15 % der Querschnittsfläche bei anfahrbaren und nicht anfahrbaren Schächten. Die Hochdruckreinigung ist für die Reinigung zur Bestandsfilmung durchzuführen.

Die Kanäle sind mittels Hochdruckspülung (Fahrzeug mit Wasserrückgewinnung) zu reinigen.

Der Spüldruck soll mit 80 bar an der Düsen durchgeführt werden.

Eine alte Bestandsfilmung des AG wird zur Verfügung gestellt und ist vor dem Spülvorgang vom AN durchzusehen.

Die Spüleistung ist dem Bauzustand der Abwasserleitungen anzupassen, so dass sich vorhandene Schäden nicht irreparabel verändern.

Sämtliche Personal- und Sachkosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Der Einsatzbereich umfasst das gesamte Sanierungsgebiet.

Für Abwasserkanäle DN 300.

Ausstattung Spülfahrzeug:

Pumpe: Volumenstrom ca. 120 l/min.

Pumpendruck bis 160 bar.

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Geschlossene Kanalsanierung Parise Unterabschnitt: TV-Inspektion und Kanalreinigu	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

durchmesserbezogene Spülschläuche und Düsen.  
 Schlauchlänge mind. 250 m.

110 M .....

## 01.03.0002 Beseitigung Sauggut

Entsorgung und Transport des Sauggutes gem. Pkt. 2 Formblatt 241 im kombinierten Hochdruckspül- und Saugfahrzeug mit Wasserrückführtechnik mit einem maximalen Wassergehalt von 70 % sowie die Lagerung des Schlamm- Sand-Gemisches. Abfallschlüssel nach AVV 200306 Abfälle aus der Kanalreinigung.

2 M3 .....

## 01.03.0003 Hochdruckreinigung Kanal DN 300 vor Sanierung

Hochdruckreinigung von Kreisprofilen, Nennweite DN 300. Die Hochdruckreinigung ist für die Reinigung vor der Sanierungsfilmung durchzuführen. Die Kanäle sind mittels Hochdruckspülung (Fahrzeug mit Wasserrückgewinnung) zu reinigen. Die Spülleistung ist dem Bauzustand der Abwasserleitungen anzupassen, so dass sich vorhandene Schäden nicht irreparabel verändern. Sämtliche Personal- und Sachkosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Der Einsatzbereich umfasst das gesamte Sanierungsgebiet. Für Abwasserkanäle DN 300. Ausstattung Spülfahrzeug: Pumpe: Volumenstrom ca. 120 l/min. Pumpendruck bis 160 bar. durchmesserbezogene Spülschläuche und Düsen. Schlauchlänge mind. 250 m. Eine Reinigung nach evtl. Fräsarbeiten wird nicht gesondert vergütet und ist in den EP einzurechnen. Hochdruckreinigung vor der Sanierung, d.h. vor Einzug des Liners, aber nach den Fräsvorgängen!

110 M .....

## 01.03.0004 Beseitigung Sauggut

Entsorgung und Transport des Sauggutes gem. Pkt. 2 Formblatt 241 im kombinierten Hochdruckspül- und Saugfahrzeug mit Wasserrückführtechnik mit einem maximalen Wassergehalt von 70 % sowie die Lagerung des Schlamm- Sand-Gemisches. Abfallschlüssel nach AVV 200306 Abfälle aus der Kanalreinigung.

0,5 M3 .....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Geschlossene Kanalsanierung Parise	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Unterabschnitt: TV-Inspektion und Kanalreinigung				

**01.03.0005 Hochdruckreinigung Kanal DN 300 nach Sanierung**  
 Hochdruckreinigung von Kreisprofilen, Nennweite DN 300.  
 Die Hochdruckreinigung ist für die Reinigung nach der Sanierungsfilmung durchzuführen.  
 Die Kanäle sind mittels Hochdruckspülung (Fahrzeug mit Wasserrückgewinnung) zu reinigen.  
 Die Spüleistung ist dem Bauzustand der Abwasserleitungen anzupassen, so dass sich vorhandene Schäden nicht irreparabel verändern.  
 Sämtliche Personal- und Sachkosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.  
 Der Einsatzbereich umfasst das gesamte Sanierungsgebiet.  
 Für Abwasserkanäle DN 300.  
 Ausstattung Spülfahrzeug:  
 Pumpe: Volumenstrom ca. 120 l/min.  
 Pumpendruck bis 160 bar.  
 durchmesserbezogene Spülschläuche und Düsen.  
 Schlauchlänge mind. 250 m.  
 Eine Reinigung nach evtl. Fräsarbeiten wird nicht gesondert vergütet und ist in den EP einzurechnen.  
 Hochdruckreinigung nach der Sanierung, d.h. nach Einzug des Liners.

110 M ..... ..

**01.03.0006 Beseitigung Sauggut**  
 Entsorgung und Transport des Sauggutes gem. Pkt. 2 Formblatt 241 im kombinierten Hochdruckspül- und Saugfahrzeug mit Wasserrückführtechnik mit einem maximalen Wassergehalt von 70 % sowie die Lagerung des Schlamm- Sand-Gemisches.  
 Abfallschlüssel nach AVV 200306 Abfälle aus der Kanalreinigung.

0,5 M3 ..... ..

**01.03.0007 TV-Untersuchung DN 300 als Bestandsfilmung**  
 TV-Untersuchung der zu sanierenden Kanäle nach Auftragsvergabe zur Überprüfung des aktuellen Kanalzustandes durchführen.  
 Kanalfilmung der bestehenden Abwasserleitung vor Durchführung der Sanierungsmaßnahmen entsprechend dem DWA Merkblatt M 149 Teil 5, in Verbindung mit DWA M 149 Teil 2 und DWA M 149 Teil 3 durchzuführen. Die Ergebnisse entsprechend dem Arbeitsblatt aufzuzeichnen und dem AG als Listenausdruck (3fach) sowie als Datei auf einer DVD übergeben.  
 Die Kosten für die Ausdrucke der Haltungsberichte sind einzurechnen.

Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Geschlossene Kanalsanierung Parise	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Unterabschnitt: TV-Inspektion und Kanalreinigung				

Die Kanalhaltungen sind in sauberem Zustand von innen mit einem mitlaufendem Zählwerk zu filmen. Als Filmträger werden DVD-Systeme gefordert, die in das Eigentum des AG übergehen. Die Filmung auf DVD ist dem AG in 3-facher Ausfertigung zu übergeben. Die Kosten der DVD werden über gesonderte Position vergütet.  
 Dem AG und der Bauleitung ist der Filmtermin rechtzeitig mitzuteilen.  
 Die Ergebnisse der optischen Inspektion müssen durch den Auftragnehmer mit dem ausgeschriebenen Leistungsumfang abgeglichen werden. Abweichende Erkenntnisse sind dem AG unverzüglich schriftlich mitzuteilen.  
 Die Kanalspülung vor dieser Kanalfilmung wird über gesonderte Position vergütet.  
 Die Kanalfilmung ist im XML-Format DWA M 150, Version April 2010 zu übergeben.  
 Kanaldurchmesser DN 300 mm.

110 M ..... ..

#### 01.03.0008 TV-Untersuchung DN 300 vor Sanierung

TV-Untersuchung unmittelbar vor Ausführung der Relining-Maßnahme, aber nach Fräsvorgängen.  
 Kanalfilmung der bestehenden Abwasserleitung vor Durchführung der Sanierungsmaßnahmen entsprechend dem DWA Merkblatt M 149 Teil 5, in Verbindung mit DWA M 149 Teil 2 und DWA M 149 Teil 3 durchzuführen. Die Ergebnisse entsprechend dem Arbeitsblatt aufzuzeichnen und dem AG als Listenausdruck (3fach) sowie als Datei auf einer DVD übergeben.  
 Die Kosten für die Ausdrucke der Haltungsberichte sind einzurechnen.  
 Die Kanalhaltungen sind in sauberem Zustand von innen mit einem mitlaufendem Zählwerk zu filmen. Als Filmträger werden DVD-Systeme gefordert, die in das Eigentum des AG übergehen. Die Filmung auf DVD ist dem AG in 3-facher Ausfertigung zu übergeben. Die Kosten der DVD werden über gesonderte Position vergütet.  
 Dem AG und der Bauleitung ist der Filmtermin rechtzeitig mitzuteilen.  
 Evtl. Verunreinigungen durch den zwischenzeitlichen Betrieb bzw. den Baubetrieb sind ohne gesonderte Vergütung zu entfernen, d.h. der Kanal ist mit Hochdruckspülung (Fahrzeug mit Wasserrückgewinnung) zu reinigen und die hierfür anfallenden Leistungen einzurechnen.  
 Der Spüldruck soll mit 80 bar an der Düsen durchgeführt werden. Ein entsprechender Nachweis des

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Geschlossene Kanalsanierung Parise	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Unterabschnitt: TV-Inspektion und Kanalreinigu				

Spüldrucks ist vor der Durchführung der Bauleitung vorzulegen (Tabelle mit Druck an Fahrzeug abzüglich der Druckverluste).  
 Die Kosten für die Kanalspülung sind in den EP einzurechnen.  
 Die Kanalfilmung ist im XML-Format DWA M 150, Version April 2010 zu übergeben.  
 Kanaldurchmesser DN 300 mm.

110 M ..... ..

01.03.0009

## TV-Untersuchung DN 300 nach der Sanierung

Kanalfilmung nach der Kanalsanierung mittels Schlauchliner.  
 Kanalfilmung der sanierten Abwasserleitung vor Durchführung der Sanierungsmaßnahmen entsprechend dem DWA Merkblatt M 149 Teil 5, in Verbindung mit DWA M 149 Teil 2 und DWA M 149 Teil 3 durchzuführen. Die Ergebnisse entsprechend dem Arbeitsblatt aufzuzeichnen und dem AG als Listenausdruck (3fach) sowie als Datei auf einer DVD übergeben.  
 Die Kosten für die Ausdrücke der Haltungsberichte sind einzurechnen.  
 Die Kanalhaltungen sind in sauberem Zustand von innen mit einem mitlaufendem Zählwerk zu filmen. Als Filmträger werden DVD-Systeme gefordert, die in das Eigentum des AG übergehen. Die Filmung auf DVD ist dem AG in 3-facher Ausfertigung zu übergeben.  
 Die Kanalfilmung aller sanierten Haltungen des Hauptkanals sind dem AG auf einer DVD zu übergeben. Sollte der AN dem AG je Sanierungsverfahren eine DVD übergeben, so wird auch in diesem Fall nur eine DVD abgerechnet.  
 Die Kosten der DVD werden über gesonderte Position vergütet.  
 Dem AG und der Bauleitung ist der Filmtermin rechtzeitig mitzuteilen.  
 Evtl. Verunreinigungen durch den zwischenzeitlichen Betrieb bzw. den Baubetrieb sind ohne gesonderte Vergütung zu entfernen, d.h. der Kanal ist mit Hochdruckspülung (Fahrzeug mit Wasserrückgewinnung) zu reinigen.  
 Der Spüldruck soll mit 80 bar an der Düsen durchgeführt werden. Ein entsprechender Nachweis des Spüldrucks ist vor der Durchführung der Bauleitung vorzulegen (Tabelle mit Druck an Fahrzeug abzüglich der Druckverluste).  
 Die Kosten für die Kanalspülung sind in den EP einzurechnen.  
 Die Kanalfilmung ist im XML-Format DWA M 150, Version April 2010 zu übergeben.  
 Kanaldurchmesser DN 300 mm.

110 M ..... ..

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Geschlossene Kanalsanierung Parise	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Unterabschnitt: TV-Inspektion und Kanalreinigu				

01.03.0010

## Kanalfilmung auf DVD-Medium

Je ausgeschriebenem Stück ist folgendes zu kalkulieren:  
 Kanalfilmung auf die notwendige Anzahl an DVD-Speichermedien abspeichern.  
 DVD Speichermedium mit Aufzeichnung der untersuchten Kanalstrecken, bzw. Arbeitsbereiche liefern.  
 Die Filmungen sind jeweils in 1-facher Ausfertigung dem AG direkt nach der Verfilmung zu übergeben.  
 Zulage zu den TV-Untersuchungspositionen  
 jede TV-Untersuchung stellt somit ein Stück dar.  
 zu kalkulieren sind 3 x 1 Stück, d.h. TV-Untersuchung  
 - 1 x als Bestandfilmung  
 - 1 x vor Sanierung  
 - 1 x nach Sanierung  
 auf jeweils voller Länge von rd. 360 lfdm.

3 STK ..... ..

Summe 01.03

TV-Inspektion und Kanalreinigung

.....

Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Geschlossene Kanalsanierung Parise	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

## 01.04 Vorflutlenkung

### 01.04.0001 Vorflutlenkung Hauptkanal DN 300

Aufrechterhaltung der Vorflut durch Umpumpen während der gesamten Bauzeit für die in Betrieb befindlichen Hauptkanal DN 300 und der Hausanschlusskanäle.

Abflussdaten:  
 Trockenwetterabfluß: bis max. ca. 20 l/s (Mischwasserkanal)  
 Regenwetterabfluß: bis max.ca. 150 l/s.

Vorflutlenkungsanlage komplett liefern, betriebsbereit einrichten, für die gesamte Dauer der Sanierungsarbeiten vorhalten und betreiben, gemäß Arbeitsfortschritt komplett umsetzen, erneut betriebsbereit einrichten und nach Beendigung der Arbeiten abbauen und abtransportieren.

Die Vorflutlenkung gilt für alle Haltungssanierungsarbeiten und wird nur einmal vergütet.

Vorflutlenkungsanlage für den in Betrieb befindlichen Kanal während der gesamten Sanierungsmaßnahme.

Die Vorflutlenkung umfasst die Gestellung und den Einsatz sämtlicher Geräte, wie Absperrorgane, abwassergeeignete Pumpen und Reservepumpen, Kabelmaterial und erf. Kleingeräte,

Abwasserdruckleitungen sowie alle Personalkosten für die Überwachung der Vorflutlenkungsanlagen während der Tag- und Nachtzeit und alle Kosten für die Energiegestellung zum Betrieb der Vorflutlenkungsanlagen. Das Überleiten des anfallenden Schmutz- und Regenwassers darf ausschließlich in wasserdichten Druckrohren (z. B. Schnellkupplungsrohre oder Schläuchen) aus Stahl oder PVC-Druckrohre durchgeführt werden. Es darf kein Schmutzwasser austreten und ins Erdreich gelangen. Es ist eine Bereitschaft zur Beseitigung von Störungen mit einzukalkulieren.

Länge der Vorflutlenkung: entsprechend den Sanierungsabschnitten

Förderhöhe (geod.) ca. 1,50 - 5,0 m.

Abpumpen nur möglich durch die vorhandenen Schächte mit Einstiegsöffnung DN 625 mm.

Die Gestellung aller erforderlichen Stromgeräte zum Betrieb der Vorflutlenkungsanlagen einschl. aller Kosten für deren Vorhaltung, Wartung, Reparatur und insbesondere den Betrieb einschl. aller Betriebsstoffkosten sind in diese Position einzurechnen.

Bei der notwendigen Betankung der Aggregate muss gewährleistet sein, dass keine Betriebsstoffe (Diesel etc.) ins Erdreich gelangen.

Die Vorflutlenkung wird für alle Arbeiten an Haltung



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Geschlossene Kanalsanierung Parise	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Unterabschnitt: Vorflutlenkung				

nur einmal vergütet, auch wenn die Arbeiten zu unterschiedlichen Zeitpunkten oder wiederholt durchgeführt werden müssen. Vergütet wird die Vorflutlenkung nur über die Länge der zu sanierenden Haltung. Mehrfaches Auf- und Abbauen sowie umsetzen der Vorflutlenkung entsprechend dem vom AN vorgesehenen Bauablauf sind in diese Position einzukalkulieren! Ein Rückstau bis 0,5 m über den vorhandenen Kanalscheitel ist nicht zulässig. Eine Prüfung seitens des AN hat immer vorab zu erfolgen.

110 m .....

#### 01.04.0002 Überwachen Hausanschlussleitung

Überwachen und ggf. Überleiten der in Betrieb befindlichen Hausanschlussleitung während des Einbaus des Inliners und anschließender Roboterarbeiten im Anschlussbereich.

Die Entsorgung hat im Bedarfsfall durch das Überpumpen des anfallenden Schmutz- und Regenwassers zu erfolgen.

Jedes im unmittelbar betroffenen Bereich der Sanierungsstrecke einleitende Gebäude ist mit einem Vorlauf von mindestens 3 Wochen vor dem geplanten Inlinereinbau zu begehen. Dabei sind die Möglichkeiten der Überleitung des Schmutz- sowie des Regenwassers zu überprüfen. Bei fehlenden Revisionsschächten sind provisorische Auffangmöglichkeit für Bodenabläufe herzustellen. Es sind Vorbereitungen für das rechtzeitige Trennen von Regenfallleitungen zur Dachentwässerung im Falle von plötzlich einsetzendem Regen zu treffen.

Über die Örtlichkeiten sowie die Vorgehensweise bei der Überleitung ist ein Protokoll mit Skizze, einzeln für jeden Hausanschluss, anzufertigen. Dieses ist dem AG spätestens 2 Wochen vor Beginn der jeweiligen Sanierungsarbeiten vorzulegen. Dabei auftretende Schwierigkeiten sind dem AG unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

Die Position gilt für Anschlüsse im Bereich der mittels Inliner zu sanierenden Haltungen.

Alle damit verbundenen Kosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Geschlossene Kanalsanierung Parise	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Unterabschnitt: Vorflutlenkung				

Diese Position wird nur einmal pro Hausanschluss  
abgerechnet und gilt für die gesamte Maßnahme!

22 STK ..... ..

01.04.0003

## Überwachen Straßeneinläufe

Überwachen und ggf. Überleiten der in Betrieb  
befindlichen Straßenabläufe während des Einbaus des Inliners  
und anschließender Roboterarbeiten im Anschlussbereich.

Die Entsorgung hat im Bedarfsfall durch das  
Überpumpen des anfallenden Regenwassers zu erfolgen.

Die Position gilt für Straßeneinläufe im Bereich der mittels  
Inliner zu sanierenden Haltungen. Die Straßeneinläufe sind  
jeweils in den Schächten und nicht in den Haltungen  
angeschlossen.

Alle damit verbundenen Kosten sind in die Position mit  
einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Diese Position wird nur einmal pro Straßeneinlauf  
abgerechnet und gilt für die gesamte Maßnahme!

4 STK ..... ..

Summe 01.04

Vorflutlenkung

.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Geschlossene Kanalsanierung Parise Unterabschnitt: Vorbereitende Arbeiten Haltungs	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

## 01.05 Vorbereitende Arbeiten Haltungssanierung

### 01.05.0001 Anfahrt Sanierungsfahrzeug Hindernisbeseitigung

Umfang der Leistung:

Anfahren und Aufbauen aller der für die Durchführung von Hindernisbeseitigungsarbeiten erforderlichen Fahrzeuge, Maschinen, Geräte und Werkzeuge usw.

Abrechnungshinweis:

Die Position wird für die gesamte Maßnahme einmal abgerechnet. Weitere Anfahrten sind in diese Position einzurechnen.

1 St ..... ..

### 01.05.0002 Umsetzen Sanierungsfahrzeug Hindernisbeseitigung

Umfang der Leistung:

Umsetzen des Sanierungsfahrzeuges von Haltung zu Haltung.

Abrechnungshinweis:

Das Umsetzen wird je Haltung nur einmal abgerechnet.

4 St ..... ..

### 01.05.0003 Abfahrt Sanierungsfahrzeug Hindernisbeseitigung

Umfang der Leistung:

Abbauen und Abfahren aller der für die Durchführung von Hindernisbeseitigungsarbeiten erforderlichen Fahrzeuge, Maschinen, Geräte und Werkzeuge usw.

Abrechnungshinweis:

Die Position wird für die gesamte Maßnahme einmal abgerechnet. Weitere Abfahrten sind in diese Position einzurechnen.

1 St ..... ..

### 01.05.0004 Abfräsen von einragenden Stützen, Hauptkanal DN 300

Einragenden Anschluss fräsen

Einragenden Anschluss mit Fräseboter bündig zur Kanalinnenwand fräsen.

inkl. Aufnahme und Entsorgung des Fräsgutes.

Kanalnennweite /-profil: Kreisprofil DN 300

Anschlussnennweite: DN 150

Aufnahme der Schadstelle vor und nach dem Fräsen als digitale Videosequenz mit eindeutiger Zuordnung zur Schadstelle auf digitalem Datenträger.

Abgerechnet wird je abgefrästem, einragendem Stützen

5 St ..... ..

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Geschlossene Kanalsanierung Parise	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

**01.05.0005 Hindernisse mit Roboter abfräsen, Kanal DN 300**  
 Roboterfräsarbeiten im Kanalrohr zur Beseitigung von Ablagerungen, einragenden Dichtungen, einragenden Stutzen, Muffenversätzen, Wurzeleinwüchsen und sonstigen Hindernissen im zu sanierenden Kanalabschnitt.  
 Das Robotersystem muss mit einer ferngesteuert axial und radial schwenkbaren Farbkamera ausgestattet sein, die jeden Arbeitsgang permanent beobachtet und auf DVD dokumentiert. Das Arbeitsvideo ist der Bauleitung zu übergeben und dient der Leistungskontrolle, sowie zu Abrechnungszwecken.  
 Einschließlich dem Umrüsten des Roboters für verschiedene Arbeitsgänge.  
 Das Umsetzen der Sanierungsanlage zum nächsten Schaden ist in den E.P. einzurechnen.  
 Es sind Frässysteme mit hydraulisch betriebenen Fräswerkzeug einzusetzen.  
 Abfräsen, wie es die fachgerechte Durchführung des Sanierungsverfahrens (Schlauchrelining) erfordert sowie die weitere Hochdruckreinigung. Alle Kosten für die erforderlichen Anlagen, Geräte, Betriebsstoffe, Personal, die datenmäßige Erfassungen, Dokumentation und sonstigen Hilfsmittel sind in den Einheitspreis dieser Position einzukalkulieren.  
 Fräsgut aufzunehmen und entsorgen.  
 Einzukalkulieren sind die Kosten für Laden, Transport, Verwiegen, Abladen und Entsorgung.  
 Entsorgung gemäß Formblatt 241 (Abfall).  
 Die Arbeiten sind komplett, d.h. zeitlich lückenlos, auf Video zu dokumentieren. Das Video gilt als Nachweis bzw. Abrechnungsbasis.  
 Gezahlt wird die reine Fahr- bzw. Bewegungs- und Fräszeit im Kanal.  
 Umbau und Rüstzeiten werden über eine gesonderte Position abgerechnet.  
 Die Fräszeiten sind einzeln in einer Tabelle aufzulisten, nach Haltungen aufzuteilen und den Abrechnungsunterlagen beizufügen. Ohne Listen kann keine Vergütung der Leistung erfolgen.  
 Als vorbereitende Arbeiten für die Schlauchlinersanierung.  
 Die Sanierungsprotokolle aus den beigefügten ZTVen sind für jede Sanierungsstelle auszufüllen.  
 Fräsen im Kanal DN 300

12 h ..... ..

**Summe 01.05** **Vorbereitende Arbeiten Haltungssanierung** .....



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Geschlossene Kanalsanierung Parise	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Unterabschnitt: Sanierungsmaßnahmen - Schla				

#### **Minderung bei aufgetretenen Mängeln**

Mängel im Inliner wie Faltenbildung, Nichterreichen der im Leistungsverzeichnis oder im zugrunde gelegten Langzeittest vorgegebenen Materialkennwerte etc., so sich die Abweichungen im Bereich des technisch Vertretbaren bewegen, haben eine Minderung zur Folge. Dies gilt auch für solche Mängel wie Risse und Fehlbohrungen, die nach den Anweisungen des AG zu beseitigen sind.

Die Höhe der Minderung erfolgt gemäß den folgenden Kriterien:

- bei Nichteinhalten der Materialkennwerte:
- Kurzzeit E-Modul
- Kurzzeit Biegefestigkeit
- geforderte End-Wandstärke

erfolgt eine Minderung linear zur prozentualen Abweichung vom Sollwert soweit diese weniger als 15% beträgt.

Höhere Abweichungen werden nicht akzeptiert. Eine Vergütung des Inliners kann in diesem Fall nicht erfolgen. Die weitere Vorgehensweise wird im Einzelfall vom AG festgelegt.

-Falten sowie sonstige Unebenheiten im Inliner haben, so sie in Bezug auf die Festigkeit und Standsicherheit sowie den möglichen Durchfluss unbedenklich sind, bis zu einer Höhe von 5% des Rohrdurchmessers eine Minderung des Inliners auf der kompletten betroffenen Länge, mindestens aber 1.000,00€ pro Stück zur Folge. Größere Hindernisse als die beschriebenen 5% werden nicht akzeptiert. Eine Vergütung des Inliners kann in diesem Fall nicht erfolgen. Die weitere Vorgehensweise wird im Einzelfall vom AG festgelegt.

Fehlbohrungen beim Öffnen der Zuläufe nach dem Inlinereinbau haben eine Minderung von 200,00€ pro Stück zur Folge. Die Beseitigung der Schäden erfolgt durch verspachteln bzw. durch Einbau eines Kurzliners. Die Entscheidung trifft der AG im Einzelfall.

Die Ahndung weiterer, nicht vorhersehbarer Abweichungen der zugesicherten Eigenschaften wird im Einzelfall seitens des AG entschieden.

#### **01.06 Sanierungsmaßnahmen - Schlauchliner**

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Geschlossene Kanalsanierung Parise	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Unterabschnitt: Sanierungsmaßnahmen - Schla				

**01.06.0001 Haltungseinrichtung Schlauchliner (Kreis)**  
 Ein- und Ausbau aller, zur umfänglichen Renovierung notwendigen Gerätschaften, einschließlich. Personal.  
 Beide Schächte (Start- und Zielschacht) sind mit der Sanierungseinheit anfahrbar. Eventuelle Zwischenschächte sind mit der Sanierungseinheit anfahrbar.  
 Einsatz in Kreisprofilen DN 300  
 Die Abrechnung erfolgt je Einziehvorgang.  
 Über die gesamte Strecke ist mit 3 Stk. Einziehvorgängen zu kalkulieren.  
 Falls je nach angebotenem Verfahren mehr oder weniger als 3 Einziehvorgänge erforderlich sein sollten, so ist das auf die abzurechnenden Einziehvorgänge von 3 Stk. einzurechnen.

3 Stk ..... ..

**01.06.0002 Kalibrierung des Altsammler**  
 Vor Konfektionierung des einzubauenden Schlauchliners ist das zu sanierende Altrohr DN 300, DN 400 und DN 500 durch Aufmaß vor Ort genau einzumessen und zu kalibrieren.  
 Der AN hat durch entsprechende Vermessung sicherzustellen, dass evtl. Querschnittsverengungen bzw. Aufweitungen bei der Konfektionierung berücksichtigt werden.  
 Es müssen mindestens die Nennweite und der Umfang des Altkanals an sämtlichen Schächten ermittelt werden.  
 Öffnen und Schließen der Schachtabdeckung 625 mm.  
 Erschwernisse bei Einstieg durch nicht fachgerechte Einstiegshilfen sind einzukalkulieren.  
 Die Kalibrierung muß jeweils am Startschacht sowie am Endschacht der jeweiligen Haltung erfolgen.  
 Abgerechnet wird je Haltung.

4 Stk ..... ..

**01.06.0003 Stat. Berechnung Liner Kreisprofil DN 300**  
 Statische Berechnung für Liner Kreisprofil DN 300.  
 Erstellen und Liefern einer prüffähigen Statischen Berechnung gem. DWA-A 143-2 für den einzuziehenden Inliner. Der Inliner ist so zu bemessen, dass die sanierten Kanalleitungen den nachfolgend beschriebenen bzw. auftretenden statischen Belastungen standhalten.  
 Die Berechnung ist spätestens 2 Woche vor Baubeginn in zweifacher Ausfertigung vorzulegen.  
 Einschl. Nachweis der Beulsteifigkeit des Liners.  
 Statische Berechnung für Kreisprofil DN 300 erstellen und 2-fach vorlegen.  
 Die Mindestangaben für die statische Berechnung sind dem beigefügten Blatt "Statik - DWA-A 143-2, Anhang G"

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Geschlossene Kanalsanierung Parise Unterabschnitt: Sanierungsmaßnahmen - Schla	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

zu entnehmen.

1 PSCH .....

01.06.0004

## Anschlusseinmessung

Anschluss gemäß Ausführungsplanung nach Station und Lage einmessen und dokumentieren, um ein fehlerfreies Finden und Öffnen der Anschlüsse zu gewährleisten.

Kanalnennweite /-profil: DN 300 bis 500, Kreis, Beton  
 Anschlußnennweite DN 150 mm

22 St .....

01.06.0005

## Schlauchliner liefern und einbauen, DN 300

TB

Liefen und Einbauen des Schlauchliners DN 300.  
 Schlauchliner gemäß DIN EN ISO 11296-4 09/2018 sowie in den ZTV beschrieben liefern, aufstellen und aushärten.  
 Mindestverbunddicke gemäß Regelstatik DWA-M 144-3, Anhang C, mindestens jedoch:  
 - s = 3,6 mm bei Nadelfilz-Schlauchliner  
 - s = 3,0 mm bei Glasgewebe-Schlauchliner  
 Falls erforderlich, ist die Wandstärke entsprechend der statischen Berechnung zu erhöhen und in diese Position einzukalkulieren.  
 Lieferung der Liner frei Verwendungsstelle.  
 Einbau und Aushärtung der kunstharzgetränkten Schläuche für unterschiedliche Haltungslängen, einschließlich aller Nebenarbeiten und Geräte.  
 Nacharbeit bei Aushärtungsprozessen, die über die normale Arbeitszeit hinausgehen, ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.  
 Abgerechnet wird die tatsächliche Länge des Liners im fertigen Zustand.  
 Anfallende Materialreste sind zu laden, abzutransportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen.  
 Abfallschlüssel nach AVV 200306  
 Die Regelungen im Formblatt 241 (Abfall) sind zu berücksichtigen  
 Einzukalkulieren sind die Kosten für Laden, Transport, Verwiegen, Abladen und Entsorgung.  
 Die Kosten der Entsorgung sind einzukalkulieren.  
 Ein Nachweis der geordneten Entsorgung ist vorzulegen.  
 Einzug des Liners über Schachtbauwerk.



# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Geschlossene Kanalsanierung Parise	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Unterabschnitt: Sanierungsmaßnahmen - Schla				

Den ausgehärteten Schlauchliner am Anfangs- und Endschacht mit ausreichendem Überstand abschneiden.  
 Schrumpfvorgänge je nach Schlauchlinertyp sind zu berücksichtigen!  
 Für alle Schacht- und Rohrmaterialien sowie Inlinermaterial.  
 Inkl. aller Lohn-, Geräte- und Materialkosten.  
 Altrohrdurchmesser DN 300  
 Rohrmaterial: Beton-Rohre  
 Abwasserart. kommunales Abwasser  
 Abwassertyp nach DWA-M 144-3, Tab. 1: "2 Kommunales Abwasser"  
 Größe Schachtöffnung: 625 mm  
 Schacht, lichte Weite: 1000 mm  
 Schachttiefe: 2,00 bis 3,30 m  
 Hinterwandungsfreie Anbindung des ausgehärteten Schlauchliners an den Anfangs- und Endschächten.  
 Sämtliche Schlauchschnitte sind so nachzuarbeiten, dass keine scharfen Kanten bestehen bleiben.  
 Abdichtung der Ringspalte an der Rohreinbindung durch Einbau quelfähiger Dichtungsbänder und Bearbeitung mit Epoxidharz oder Silikatharz.  
 Setzen von Absperrblasen zur Herstellung der Abwasserfreiheit sind in den Einheitspreis einzurechnen.  
 Inkl. aller Lohn-, Geräte- und Materialkosten.  
 Altrohrdurchmesser DN 300  
**Achtung:**  
 Dampfhärtung wird vorgegeben, da die Schächte im Sanierungsbereich eine geringe Bauhöhe und beengte Raumverhältnisse aufweisen, sodaß ein Packer für die UV-Härtung eventuell nicht eingebaut werden kann.

Hinweis: im Bieterangabenverzeichnis hat eine Bieterangabe zu erfolgen!

angebotenes Produkt:

.....  
 vom Bieter einzutragen

Einziehverfahren:

.....  
 vom Bieter einzutragen



# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Geschlossene Kanalsanierung Parise	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Unterabschnitt: Sanierungsmaßnahmen - Schla				

Aushärtungsverfahren

.....  
 vom Bieter einzutragen

110 M ..... ..

## 01.06.0006 Stützgewebe DN 300 in Schächten einbauen

Der Liner darf in den Zwischenschächten nicht überdehnt werden.  
 Hierzu sind „Stützgewebe/Stützkappen“ zu verwenden und in den Einheitspreis einzukalkulieren.  
 Die Stützkappen sind entsprechend auf die erforderlichen Schachtabstände einzumessen und einzubauen.  
 Die maximale Überdehnung des Liners darf entsprechend dem gewählten Typ bzw. den Vorgaben des Herstellers nicht überschritten werden.  
 Die Abrechnung erfolgt je geschlossen durchfahrenem Zwischenschacht.  
 Für Liner DN 300

2 St ..... ..

## 01.06.0007 Schlauchliner an Zwischenschächten aufschneiden DN 300

Obere Halbschale des Schlauchliners in den Schächten innerhalb der Reliningstrecken an Bermen sowie Zu- und Abläufen fachgerecht aufschneiden.  
 Ein ausreichender Überstand ist wegen Schrumpfvorgängen, abhängig vom jeweiligen Schlauchlinertyp, zu berücksichtigen!  
 Abfallschlüssel nach AVV 200306  
 Die Regelungen im Formblatt 241 (Abfall) sind zu berücksichtigen  
 Einzukalkulieren sind die Kosten für Laden, Transport, Verwiegen, Abladen und Entsorgung  
 Nenndurchmesser des sanierten Altrohres = DN 300.  
 Die Abrechnung erfolgt je Schacht, der je Einzugsstrecke zunächst geschlossen durchfahren wird und anschließend aufgeschnitten werden muß.  
 Diese Position wird nur vergütet, falls vom AN nicht für jede Haltung eine separate Einzugsstrecke eingeplant wird, sondern über mehrere Haltungen. Eventuelle notwendige Stützkappen oder sonstige Mehraufwendungen sind in diese Position einzukalkulieren.

2 St ..... ..

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Geschlossene Kanalsanierung Parise	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Unterabschnitt: Sanierungsmaßnahmen - Schla				

**01.06.0008 Öffnen der Hausanschlüsse und Regenabläufe DN 100 bis 200 mm**  
 Fachgerechtes Öffnen der Hausanschlüsse und Regenabläufe (DN 100 bis DN 200) nach Aushärten des Inliners durch einen hydraulisch betriebenen Schneid- oder Fräsröbter unter TV-Beobachtung. Einzurechnen sind alle notwendigen Arbeiten, Geräte und Materialien.  
 Hauptkanalnennweite: DN 300, DN 400 und DN 500 mm  
 Anschlusskanalnennweite: DN 150  
 Rohrmaterial/Hauptkanal: Beton

22 STK ..... ..

**01.06.0009 Mantelrohr herstellen, Baustellenproben entn. DN 300**  
 Mantelrohr im vorhandenem Schachtbauwerk entsprechend dem nachfolgenden Rohrquerschnitt bzw. Rohrdurchmesser einbauen, sichern, nach Aushärtung des Inliners ausbauen, Baustellenprobe in der nach DWA-M 144-3, Kap. 6.4.1 beschriebenen Art und Weise sowie in der vorgeschriebenen Größe aus dem Schacht oder der Haltung entnehmen und dem Auftraggeber zur Prüfung übergeben. Die Kosten für die Prüfung des Baustellenproben gehen zu Lasten des Auftragnehmers, so dass dieser die Kosten hierfür sowie den Versandt in diese Position einzurechnen hat.  
 Im Rahmen eines Eignungsnachweises werden folgende Eigenschaften des Schlauchliners ermittelt:

## Standardprüfungen:

- Prüfung der Kurzzeit-Biegespannung, Ermittlung des Kurzzeit-E-Moduls und der Wanddicke im 3-Punkt-Biegeversuch  
 nach DIN EN ISO 178 (in Verbindung mit DIN EN ISO 11296-4)  
 (5 Einzelprüfungen je Probestück) gemäß Abschnitt 7.2.2 der DWA-A 143-3
  - Prüfung der Wasserdichtheit des Laminates  
 in Anlehnung an DIN EN 1610  
 bei 0,5 bar Unterdruck, Prüfzeit 30 min. gemäß Abschnitt 7.2.9 der DWA-A 143-3
  - Ermittlung der Ringsteifigkeit und des Umfangs-E-Moduls im Kurzzeit-Scheiteldruckversuch nach DIN EN 1228 / ISO 7685
- Falls die Sollwerte aus diesen Standartprüfungen, wenn die Sollwerte aus den Standardprüfungen nicht erfüllt wurden oder wenn die Proben Auffälligkeiten aufweisen, sind nachfolgende Zusatzprüfungen durchzuführen. Alle Prüfungen sollten zeitnah nach Einbau durchgeführt werden. Das Prüflabor ist darüber zu

Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Geschlossene Kanalsanierung Parise	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Unterabschnitt: Sanierungsmaßnahmen - Schla				

unterrichten, daß die nachfolgenden Prüfungen durch das Labor, bei Nicht-Einhaltung der Standardprüfungen, diese Zusatzprüfungen automatisch durchzuführen hat. Die Kosten für diese Zusatzprüfungen gehen zu Lasten des AN.

**Zusatzprüfungen:**

- Ermittlung des Glas-/Harzverhältnisses durch Kalzinierungsverfahren (Glührückstandsbestimmung) nach DIN EN ISO 1172 gemäß Abschnitt 7.2.8 der DWA-A 143-3
- Bestimmung des 24h-E-Moduls, Ermittlung der Kriechneigung nach DIN EN ISO 899-2 in Verbindung mit Kurzzeitwert (DIN EN ISO 178 / DIN EN ISO 11296-4) gemäß Abschnitt 7.2.4 der DWA-A 143-3
- Prüfung des Reststyrolgehaltes in Laminatproben für Rohre nach DIN 53394-2 gemäß Abschnitt 7.2.5 der DWA-A 143-3
- Prüfung der Übereinstimmung der verwendeten Reaktionsharze durch FT-IR-Spektralanalyse nach ASTM D5576 gemäß Abschnitt 7.2.7 der DWA-A 143-3

Bei der Länge der Mantelrohren ist von den üblichen Schachtdurchmessern bei Fertigteilschächten auszugehen. Weichen die vorhandenen Schachtbauwerke in ihrem Durchmesser bzw. ihrer Länge nach oben hin ab, so werden diese Angaben noch angegeben.

Die Materialsollwerte der oben angeführten und zu überprüfenden Schlauchliniereigenschaften sind dem AN von Seiten des AG schriftlich mit Vorlage der Rohrstatik in einfacher Ausfertigung vorzulegen.

Baustellenprobe für Kreisprofil DN 300 entsprechend dem obigen Text entnehmen in Gegenwart des Auftraggebers bzw. der öBÜ und in der vorgeschriebenen Größe aus dem Schacht entnehmen und der Bauleitung übergeben.

Der AG bzw. die öBÜ sind mit entsprechendem Vorlauf rechtzeitig über den Termin der Probennahme zu informieren, damit diese rechtzeitig zur Probennahme anwesend sein können.

Die Prüfungen werden von einem akkreditierten Prüflabor durchgeführt.

Ausfüllen eines Probenbegleitscheins gemäß DWA-A 143-3 mit beiderseitiger Unterschrift (AN und AG bzw. öBÜ).

Probeentnahmestelle mit Epoxidharz-Verpressung wasserdicht verschließen.

2 STK .....



# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Geschlossene Kanalsanierung Parise	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Unterabschnitt: Sanierungsmaßnahmen - Schla				

## 01.06.0010 Linerend-Manschette DN 300

Herstellen einer Lineranbindung mittels einer baurechtlich zugelassenen Edelstahlmanschette mit Nachweis der HD-Spülsicherheit nach DIN 19523 zur dauerhaften und wasserdichten Abdichtung des Ringspaltes zwischen dem spannungsfreien Liner und dem Altrohr. Zugelassen sind nur vollflächige V4A- Edelstahlmanschette aus 1.4404 mit einem stufenlosen Verriegelungsmechanismus, geführt in doppelseitig gestanzter Zahnleiste, einer doppelseitigen Aufbördelung des Manschettenrandes (Herstellung der Aufbördelung ohne Angriff der Oberflächenstruktur) und einer EPDM- Gummidichtung auf Kompressionsbasis, hergestellt im Compressing-Molding- Verfahren (Spritzguss) ohne Verbindungsstellen. Die Edelstahlmanschette muss mechanisch im sanierten Kanal bis zum kraftschlüssigem Anliegen an die Rohrwandung verspannt werden. Die Manschette muss die Linerwanddicke ausgleichen, darf im Liner, abhängig von der Nennweite, nicht mehr als 3-6 mm aufragen. Die Manschetten müssen entsprechend der Nennweite eine Baulänge von 250 mm aufweisen.  
 Linerendmanschette: DN 300  
 Baulänge: 250 mm  
 Materialgüte: 1.4404  
 Materialgüte EPDM: Shore-Härte 29 +/- 5, hergestellt im Compressing-Molding-Verfahren (Spritzguss) ohne Verbindungsstellen (nahtlos).  
 Den spannungsfreien Liner DN 300 mit einem rotierenden Spezialschneider gemäß Herstellerangabe zurück schneiden bzw. ablängen.  
 Rückschnittmaß: 130 - 140 mm  
 Bereich des zurückgeschnittenen Lineranfangs- oder endes entsprechend der Erfordernis der Abdichtung gem.  
 Herstellerangaben reinigen.  
 Erstellung eines Ausführungsprotokolles mit Angabe des Schachtes, der Haltungsnummer und einem Print der installierten Manschette.

4 Stk ..... ..

## 01.06.0011 Flexible Lineranbindung an die Schachtwandung

TB  
 Die Schlauchlinerenden an Anfangs- und Endschacht sind ca. 20 - 30 mm vor der Schachtwandung abzutrennen. Die Applikation des Anbindungsmaterials darf nur auf tragfähigen, sauberen, fettfreien und trockenen Oberflächen erfolgen.  
 Nur bei mineralischen Untergründen sind mattsfeuchte Umgebungsbedingungen zulässig. Mittels der flexiblen

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Geschlossene Kanalsanierung Parise	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Unterabschnitt: Sanierungsmaßnahmen - Schla				

Spachtelmasse ist an der Außenseite des Liners eine umlaufende Hohlkehle zu applizieren.

Kraft- und formschlüssiger Verbund  
 entweder:

Produkt auf Basis eines Spezial-Polyurethans mit  
 DIBT-Zulassung

Produkteigenschaften:

- Mittlerer Abrieb (Darmstädter Kipprinne) = 0,26 mm (100.000 Lastwechsel)
- Wasserbelastbar bei 20 °C nach: ca. 25 min
- Zugfestigkeit gem. DIN EN ISO 527-2: 4,5 N/mm<sup>2</sup>
- Reißdehnung gem. DIN EN ISO 527-2: 40,00 %.

oder:

Produkt auf Basis eines dauerelastischen Epoxidharz-Spachtels mit DIBT-Zulassung

Technische Kennwerte:

- Langzeithaftzugfestigkeit in 1000 Stunden-Versuch = Bedingungen erfüllt
- Kurzzeithaftzugfestigkeiten in Anlehnung an DIN EN ISO 4624

Kanalklinker (feucht) = 1,83 N/mm<sup>2</sup>

Steinzeug = 2,97 N/mm<sup>2</sup>

Beton = 2,67 N/mm<sup>2</sup>

- Biege-E-Modul = 30 N/mm<sup>2</sup>

- Shore D-Härte nach DIN EN ISO 868 = 42

Hinweis: im Bieterangabenverzeichnis hat eine Bieterangabe zu erfolgen!

angebotenes Produkt:

.....

vom Bieter einzutragen

Angabe im Bieterangabenverzeichnis'

Arbeitsschritte und Maßangaben entsprechend der

DIBTZulassung/

Verfahrenshandbuch

Dokumentation:

Ausführungsprotokoll

Fotodokumentation

(außer Betrieb genommener Kanal mit "vorher" Bild, aufgestemmter und gereinigter Bereich "nach Freilegen", Fertiger Anschluss "nach Fertigstellung"

Nach Abschluss aller Arbeiten sind die ausgeführten

Arbeiten und die verwendeten Werkstoffe durch

Hinweis-Plaketten im Schacht-Oberteil dauerhaft zu dokumentieren.

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Geschlossene Kanalsanierung Parise Unterabschnitt: Sanierungsmaßnahmen - Schla	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

Die Abrechnung erfolgt je Anbindestelle Liner an den Schacht.

Liner DN 300 bis 500 mm

4 Stk ..... ..

## 01.06.0012 Flexible Lineranbindung an die Berme

Untere Halbschale des Schlauchliners in den geöffneten Schächten (geschlossene Durchfahrung) innerhalb der Reliningstrecken an Bermen fachgerecht anbinden. ansonsten wie Pos. 01.06.0011.

Die Abrechnung erfolgt je geschlossen durchfahrenem Schacht, an dem der Liner aufgeschnitten wird.

Diese Position wird nur vergütet, falls vom AN nicht für jede Haltung eine separate Einzugsstrecke eingeplant wird, sondern über mehrere Haltungen.  
 siehe auch Pos. 01.06.0007

2 Stk ..... ..

Summe 01.06 Sanierungsmaßnahmen - Schlauchliner .....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Geschlossene Kanalsanierung Parise	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Unterabschnitt: Arbeiten für Stutzensanierung				

## 01.07 Arbeiten für Stutzensanierung

### 01.07.0001 Baustelleneinrichtung für Stutzensanierung

Baustelleneinrichtung für die Stutzensanierung.  
 An- und Abtransport sämtlicher für die Sanierungsarbeiten erforderlichen Maschinen, Geräte und Materialien sowie aller notwendigen Sicherheitseinrichtungen, so wie Vorhaltung der Baustelleneinrichtung.  
 Einzurechnen sind auch alle Leistungen für den erforderlichen Arbeitsschutz und die Arbeitssicherungs-ausrüstungen lt. TBG-UVV-Vorschriften, insbesondere der Sicherheitsregeln für das Arbeiten in umschlossenen Räumen von abwassertechnischen Anlagen.  
 Für die Dauer der Sanierungsarbeiten sind vor Ort folgenden Geräte ständig vorzuhalten und bereitzustellen.

- Gasmess- und Warngeräte
- Höhengsicherung
- Dreibock
- Sitz- und Rettungsgurte
- Sauerstoffschnellretter

1 PSCH

.....

### 01.07.0002 Zulaufeinbindung durch Verpresstechnik reparieren, Hauptkanal DN 300

TB

Zulauf/Abzweig nach dem Anfräsen in den Schlauchliner einbinden. Anfräsen des Zulaufs (DN 100- DN 200), reinigen, Schalungsmanschette setzen, mit lösemittelfreiem, 2-Komponenten-Klebeharz auf Epoxidharzbasis, speziell für den Abwasserkanal, verpressen und verspachteln, Schalung nach der Aushärtung des Harzes entfernen, einschl. Materiallieferung.  
 Abzweigstücke dürfen nicht durchgefräst werden!  
 Damit soll eine wasserdichte Einbindung des Anschlusses erreicht werden. Es ist eine formschlüssige Verbindung zwischen Hauptrohr und Anschlussleitung herzustellen. Die Fließsohle im Zulauf ist ebenmäßig herzustellen, sodass kein Rückstau im Zulauf entstehen kann.  
 Es werden nur Systeme zugelassen, die mittels Blase und Schalung arbeiten. Das Verpressen mit Blase und Schild als Packereinheit ist nicht zugelassen.  
 Der Zustand nach dem Anfräsen ist auf Video zu dokumentieren. Die Kosten sind in die Position



# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Geschlossene Kanalsanierung Parise	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Unterabschnitt: Arbeiten für Stützsanierung				

einzukalkulieren.  
 Es ist von einem Mittelwert von 8 kg Harz pro Zulauf  
 über die  
 gesamte Anzahl an sanierten Stützen auszugehen.  
 Eventueller Mehrverbrauch ist umgehend anzumelden und  
 mittels Videodokumentation nachzuweisen.  
 Es ist grundsätzlich von eindringendem Wasser  
 auszugehen.  
 Hauptkanal: DN 300 Schlauchliner

Robotersystem: Verpreßroboter

Hinweis: im Bieterangabenverzeichnis hat eine  
 Bieterangabe zu erfolgen!

Angebotenes System: '

.....'  
 vom Bieter einzutragen

Angebotenes Harz: '

.....'  
 vom Bieter einzutragen

22 STK ..... ..

01.07.0003

## Mehrverbrauch Harz

Mehrverbrauch Harz beim Verpressverfahren.  
 als Zulage zur Pos. 01.07.0002.  
 Die angegebenen Massen sind geschätzt. Die tatsächlich  
 einzubauenden Massen sind nachzuweisen.

65 KG ..... ..

Summe 01.07      Arbeiten für Stützsanierung      .....



# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Geschlossene Kanalsanierung Parise	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Unterabschnitt: Dokumentation und Abnahme				

01.08 **Dokumentation und Abnahme**

01.08.0001 **Zusammenstellung aller Protokolle**

Zusammenstellung aller Protokolle, Dokumente wie z. B. Zertifikate der verwendeten Materialien, Haltungsberichte, Haltungsgrafiken, Videobänder, Sanierungsprotokolle aus den beigefügten ZTVen usw. und Übergabe in einem geeigneten Ordner an den Auftraggeber in 2- facher Ausführung.

1 PSCH .....

01.08.0002 **Dichtheitsprüfungen, Rohrleitung DN 300**

Dichtheitsprüfungen der gesamten sanierten Rohrleitung gem. Kapitel 7.1.2 DWA-M 144, Teil 3 durchführen. Die Druckprüfungen sind in Absprache und in Anwesenheit der Bauleitung durchzuführen und zu protokollieren. Die Druckprobe ist entsprechend der DIN EN 1610 mittels Luft (Verfahren "L") oder mittels Wasser (Verfahren "W") zu prüfen. Der Prüfdruck und die Prüfdauer ist entsprechend dem gewählten Verfahren gemäß der genannten DIN anzupassen. Eine gesonderte Vergütung der entsprechenden Prüfmedien erfolgt nicht, sie sind vom AN zu stellen. Einschl. Füllen und schadloses Entleeren der Rohrleitung. Die Prüfergebnisse sind zu dokumentieren und der Bauleitung in 2-facher Ausfertigung zu übergeben. Kanalrohrdurchmesser DN 300.

110 M ..... .....

---

<b>Summe 01.08</b>	<b>Dokumentation und Abnahme</b>	<b>.....</b>
--------------------	----------------------------------	--------------

---

<b>Summe 01</b>	<b>Geschlossene Kanalsanierung Pariser Eck</b>	<b>.....</b>
-----------------	--	--------------

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Schachtsanierungsarbeiten Pariser E	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

02 Schachtsanierungsarbeiten Pariser Eck

02.01 Verkehrsicherung und -regelung

02.01.0001 Verkehrsregelung

Verkehrsregelung  
 Die Verkehrsregelung soll entsprechend der Anzahl der Linereinzugsstrecken aufgebaut werden.  
 Die einzelnen Teilabschnitte sind für die Zeit der Linereinzugsarbeiten voll zu sperren.  
 Die Durchfahrt für Feuerwehr und Rettungsfahrzeuge muß jederzeit gewährleistet sein.  
 Alle Absicherungselemente sind zu liefern, vorzuhalten, zu unterhalten und zu kontrollieren, mit dem fortschreitender Baumaßnahme umzusetzen und nach Beendigung der Bauarbeiten wieder aufzunehmen und abzutransportieren.  
 Die Häufigkeit der Umstellungen korreliert zu der Anzahl der zu sanierenden Schächte.  
 Diese Leistungen gelten für den kompletten Baubereich bzw. das komplette Baufeld, also auch in den Bereichen der einmündenden Straßen.  
 In den Sanierungsabschnitten sind jeweils einseitig Halteverbotsschilder in notwendiger Anzahl aufzustellen.  
 Inkl. Einholen einer verkehrsrechtlichen Genehmigung und Anordnung spätestens zu Beginn der Arbeiten.  
 Vorhaltung inkl. Wartung und Kontrolle sind einzukalkulieren liefern und aufbauen, vorhalten in erforderlicher Anzahl - entsprechend der Anzahl an Schächten - umbauen und abbauen.

1 PSCH .....

Summe 02.01 Verkehrsicherung und -regelung .....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Schachtsanierungsarbeiten Pariser E Unterabschnitt: Wasserhaltung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

## 02.02 Wasserhaltung

### 02.02.0001 Aufrechterhaltung Haltungsverflut

Umleitung von Abwasser der oberhalb liegenden Haltungen nach Wahl des AN für die Dauer der Arbeiten bis zur Fertigstellung des jeweiligen Schachtes.  
 Hierin sind alle für die Überleitung erforderlichen Rohre und Formstücke, der Einbau, das Vorhalten und der Abbau, sowie sämtliche hierfür erforderlichen Lieferungen und Leistungen, Einrichten, Vorhalten, Abbauen und Umbauen einzurechnen. Ebenso sind die Kosten der Pumpen mit Umleitungen sowie deren Betriebskosten einzukalkulieren.  
 Prinzipiell ist dafür Sorge zu tragen, dass kein Abwasser ins Grundwasser gelangt, da dies eine strafbare Handlung im Sinne des BGB darstellt!  
 Die Abrechnung erfolgt je Schachtbauwerk.  
 Abflussdaten:  
 Trockenwetterabfluß: bis max. ca. 20 l/s  
 Regenwetterabfluß: bis max.ca. 150 l/s.  
 Abrechnung erfolgt je zu sanierendem Schacht

3	Stk	.....	.....
---	-----	-------	-------

Summe 02.02	Wasserhaltung	.....
-------------	---------------	-------

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Schachtsanierungsarbeiten Pariser E	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Unterabschnitt: Sanierungsbegleitende Leistung				

## 02.03 Sanierungsbegleitende Leistungen

### 02.03.0001 Erstellung von Ausführungsprotokollen

Der AN hat für jede partielle Sanierung eine Dokumentation zu erbringen. Diese hat für jeden Schaden einzeln zu erfolgen. Hierzu sind die vom AG vorgegebenen Formblätter in den beigefügten ATVen zu verwenden. Es sind folgende Sanierungsphasen zu dokumentieren: - Ist-Zustand vor Sanierung - Dokumentation nach erfolgten Vorfräsarbeiten - Dokumentation nach erfolgreicher Sanierung. Jeder Sanierungsschritt ist per Foto zu dokumentieren. Jede Injektionsstelle ist eindeutig einzumessen und nachvollziehbar zeichnerisch darzustellen. Das Ausführungsprotokoll ist mit Angabe der Schachtnummer aus der Sanierungsplanung und des Datums anzufertigen. Der Nachweis und die Menge der verwendeten Materialien, die durchgeführte Nachbehandlung etc. ist ebenfalls in diesem Protokoll aufzulisten. Die Dokumentation wird pro Schacht abgerechnet.

3 Stk ..... ..

### 02.03.0002 Arbeitsdokumentation auf DVD

Aufzeichnung zur Dokumentation der jeweiligen Arbeitsgänge, vor, während und nach der Sanierung. Die Abnahmeinspektion wird separat vergütet. Es dürfen nur neue, vorher nicht bespielte, DVD-ROM's verwendet werden.

3 Stk ..... ..

### 02.03.0003 Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit

Ausrüstungen gemäß den einschlägigen UVV-Vorschriften der BG-Bau, insbesondere der Sicherheitsregeln für das Arbeiten in umschlossenen Räumen von abwassertechnischen Anlagen. Für die Dauer der Sanierungsmaßnahme sind vor Ort durchgehend folgende Geräte bereitzustellen:

- Gasmess- und Warngeräte,
- Höhengsicherung,
- Dreibock,
- Sitz- und Rettungsgurte,
- explosionsgeschützte Handlampen,
- Sauerstoffschnellretter,
- Schachtabdeckung,
- pers. Schutzausrüstung

1 psch ..... ..

<b>Summe 02.03</b>	<b>Sanierungsbegleitende Leistungen</b>	<b>..... ..</b>
--------------------	---	-----------------

Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Schachtsanierungsarbeiten Pariser E	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Unterabschnitt: Schachtreinigung				

## 02.04 Schachtreinigung

### 02.04.0001 Reinigung Schachtbauwerke vor Sanierungsarbeiten

Hochdruckreinigung unmittelbar vor Ausführung der Sanierungsarbeiten in Schachtbauwerken durchführen. lichte Schachtweite bis 1,00 Meter, Schachttiefe 1,50 bis 5,00 Meter. Schachtbauwerke DN 1.000, Schmutz- und Regenwasser. Schachtsohle und -wände mit Hochdruckwasserstrahl (400-500 bar; mindestens ist der Spüldruck einzuhalten, den der Hersteller des Beschichtungsverfahrens vorgibt) reinigen, bis ein sauberer und tragfähiger Untergrund entstanden ist, incl. Lohnkosten und Gerätekosten. einschließlich Gestellung der Fahrzeuge, An- und Abfahrt, fachmännisch geschultem Bedienungs- und Sicherungspersonal, Verkehrs- und Arbeitsplatzsicherung, Wasserbeschaffung, Räumguttransport, Entleerung und Reinigung sowie aller Nebenarbeiten, Betriebsstoffe, Rüstarbeiten und Zubehör. Die Abrechnung der Leistung erfolgt je Schachtbauwerk. Die Anforderungen des Güteschutzes Kanalbau (Gütezeichen R) sind zu beachten. Die Fahrzeuge müssen den Anforderungen der StVZO genügen; der Fahrgeräuschgrenzwert darf demnach je nach Baujahr 80 dB(A) bzw. 84 dB(A) nicht überschreiten. Die Fahrzeuge müssen mit Rundumleuchten und den notwendigen Gaswarn-, Sicherheits- und Rettungsgeräten, Deckelhebergeräten, Lampen, Steighilfen, Schaufeln, Seilen, Schildern usw. ausgestattet sein. Der Zustand der Schächte ist unmittelbar nach der Reinigung mittels Digitalkamera festzuhalten. Die Bilder sind auf einer CD den Aufmaßblättern beizufügen und dienen als Abrechnungsgrundlage. Im Mittel ist je Schacht mit einer zu reinigenden Schachtoberfläche von rd. 8 m<sup>2</sup> zu kalkulieren.

3 STK ..... ..

### 02.04.0002 Beseitigung Sauggut

Das aus den vorhergehenden Positionen anfallende Spülgut ist einer Vorentwässerung zuzuführen. Das vorentwässerte Sauggut ist vorschriftsmäßig zu entsorgen. In den EP sind die Vorentwässerungskosten, die Transportkosten sowie die Entsorgungsgebühren einzurechnen. Beseitigung gemäß Formblatt 241 (Abfall).

Abfallschlüssel nach AVV 190805 Schlämme aus der Behandlung von kommunalem Abwasser

Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Schachtsanierungsarbeiten Pariser E	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Unterabschnitt: Schachtreinigung				

Die Regelungen im Formblatt 241 (Abfall) sind zu berücksichtigen  
 Einzukalkulieren sind die Kosten für Laden, Transport, Verwiegen, Abladen und Entsorgung

1 M3 ..... ..

02.04.0003

#### **Reinigung Schachtbauwerke Abnahme**

Hochdruckreinigung nach Abschluss aller Sanierungsarbeiten vor Ausführung der Abnahme in Schachtbauwerken durchführen.

lichte Schachtweite bis 1,00 Meter,

Schachttiefe 1,50 bis 5,00 Meter.

Schachtbauwerke DN 1.000, Schmutz- und Regenwasser.

Reinigung gemäß Vorbemerkungen: Reinigung.

Ausführung der Hochdruckreinigung unabhängig vom Verschmutzungsgrad, einschließlich Gestellung der

Fahrzeuge, An- und Abfahrt, fachmännisch geschultem

Bedienungs- und Sicherungspersonal, Verkehrs- und

Arbeitsplatzsicherung, Wasserbeschaffung ,

Räumguttransport, Entleerung und Reinigung sowie aller

Nebenarbeiten, Betriebsstoffe, Rüstarbeiten und Zubehör.

Die Abrechnung der Leistung erfolgt je Schachtbauwerk.

Die Anforderungen des Güteschutzes Kanalbau

(Gütezeichen R) sind zu beachten. Die Fahrzeuge müssen

den Anforderungen der StVZO genügen; der

Fahrgeräuschgrenzwert darf demnach je nach Baujahr

80 dB(A) bzw. 84 dB(A) nicht überschreiten. Die Fahrzeuge

müssen mit Rundumleuchten und den notwendigen Gaswarn-

, Sicherheits- und Rettungsgeräten, Deckelhebergeräten,

Lampen, Steighilfen, Schaufeln, Seilen, Schildern usw.

ausgestattet sein.

Im Mittel ist je Schacht mit einer zu reinigenden

Schachtoberfläche von rd. 8 m² zu kalkulieren.

3 STK ..... ..

02.04.0004

#### **Beseitigung Sauggut**

Das aus den vorhergehenden Positionen anfallende

Spülgut ist einer Vorentwässerung zuzuführen. Das

vorentwässerte Sauggut ist vorschriftsmäßig zu

entsorgen.

In den EP sind die Vorentwässerungskosten, die

Transportkosten sowie die Entsorgungsgebühren

einzurechnen. Beseitigung gemäß Formblatt 241 (Abfall).

Abfallschlüssel nach AVV 190805 Schlämme aus der

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Schachtsanierungsarbeiten Pariser E Unterabschnitt: Schachtreinigung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Behandlung von kommunalem Abwasser Die Regelungen im Formblatt 241 (Abfall) sind zu berücksichtigen Einzukalkulieren sind die Kosten für Laden, Transport, Verwiegen, Abladen und Entsorgung	0,1	M3	.....	.....
Summe 02.04 Schachtreinigung					.....



# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Schachtsanierungsarbeiten Pariser E	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Unterabschnitt: Abdichtung und Reparaturen				

## 02.05 Abdichtung und Reparaturen

### 02.05.0001 Optische Inspektion Schacht

Den zu sanierenden Abwasserschacht begehen und die inneren Schachtoberflächen optisch / visuell inspizieren.  
 Betonflächen sind durch Abklopfen auf Hohlstellen und lose Steine zu untersuchen.  
 Offensichtliche Schadstellen (Ausbrüche, Infiltrationen, etc.) sind entsprechend mit Wachskreise zu markieren. Die allgemeinen Sicherheitsvorgaben zum Begehen von geschlossenen Abwasseranlagen sind zu beachten.

3 Stk ..... ..

### 02.05.0002 Deckelunterlage abdichten (Mörtel)

Undichte Deckelunterlage ausstemmen, säubern und mit zementgebundenem Korrosionsschutzmörtel verspachteln.  
 Schacheinstiegsöffnung: 625 mm

3 St ..... ..

### 02.05.0003 Schachtringfugen abdichten (Mörtel)

Undichte Schachtringfugen ausstemmen, säubern und mit zementgebundenem Korrosionsschutzmörtel verspachteln.  
 Schachttinnendurchmesser: 1000 mm

3 St ..... ..

### 02.05.0004 Steigeisen bzw. Steigbügel ausbauen und verwerten

Steigeisen bzw. -reste herausstemmen, Löcher mit Spezialmörtel gegen Feuchtigkeit und Nässe dauerhaft abdichten.  
 Die ausgebauten Steigeisen sind fachgerecht zu verwerten.  
 Abfallschlüssel nach AVV 170405 Eisen und Stahl  
 Die Regelungen im Formblatt 241 (Abfall) sind zu berücksichtigen  
 Einzukalkulieren sind die Kosten für Laden, Transport, Verwiegen, Abladen und Verwertung

5 Stk ..... ..

### 02.05.0005 Schacht-Einhängebügel liefern und einbauen

Schacht-Einhängebügel liefern und einbauen  
 Zum Andübeln an eine Schachtwand für die Aufnahme einer Leiter mit montierten Haken.  
 - Lichte Weite 300 mm



# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Schachtsanierungsarbeiten Pariser E Unterabschnitt: Abdichtung und Reparaturen	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	- zur Montage an eine runde Schachtwand - Material Edelstahl 1.471 System: Hailo	3	Stk	.....	.....
02.05.0006	<b>Schmutzfänger</b> Schmutzfänger, schwer DIN 1221 für Schachtabdeckungen, Boden und Mantel aus einem Stück gezogen. Schmutzfänger liefern und gemäß den Herstellervorschriften einbauen.	3	St	.....	.....
02.05.0007	<b>Hülse f.Einstieg Eindübeln</b> Mauerhülse aus Edelstahl Werkstoff 1.4571, zum Einstecken und Arretieren von transportablen Einstieghilfen liefern und nach Herstellervorschrift an Schachtwänden befestigen. Eindübeln.	3	St	.....	.....
<b>Summe 02.05</b>		<b>Abdichtung und Reparaturen</b>		<b>.....</b>	

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Schachtsanierungsarbeiten Pariser E Unterabschnitt: Dokumentation und Abnahme	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
02.06	Dokumentation und Abnahme				
02.06.0001	Zusammenstellung aller Protokolle Zusammenstellung aller Protokolle, Dokumente wie z. B. Zertifikate der verwendeten Materialien, Haltungsberichte, Haltungsgrafiken, Videobänder, Sanierungsprotokolle aus den beigefügten ZTVen usw. und Übergabe in einem geeigneten Ordner an den Auftraggeber in 2- facher Ausführung.				
		1	PSCH		.....
	Summe 02.06	Dokumentation und Abnahme			.....
	Summe 02	Schachtsanierungsarbeiten Pariser Eck			.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Sanierung Hausanschlüsse in geschl Unterabschnitt: Baustelleneinrichtung und Verke	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

## 03 Sanierung Hausanschlüsse in geschlossener Bauweise vom Hauptkanal aus

### Allgemeines

-Es dürfen nur Schlauchliner-Systeme eingesetzt werden, deren Komponenten in DIBt-Zulassung abgeprüft worden sind.

-Die Sanierung der Hausanschlußleitungen muss vom nicht begehbaren Abwasserkanal entgegen der Fließrichtung bis zu einer definierten Stelle der zu sanierenden Anschlussleitung erfolgen.

-Der Zielpunkt der Leitung ist nicht zugänglich.

-Die Sanierungsanlage muss in der Lage sein einen 90° Bogen zu durchlaufen.

## 03.01 Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung

### 03.01.0001 An- und Abtransport aller notwendigen Geräte

An- und Abtransport aller notwendigen Geräte und Einrichtungen; Verkehrssicherung in dem für Tages-/Wanderbaustellen üblichen Maß für die erforderliche Sanierungsanlage; für den Einzelauftrag

1 PSCH

.....

Summe 03.01	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung	.....
-------------	---	-------

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Sanierung Hausanschlüsse in geschl Unterabschnitt: Voruntersuchung und HD-Reinig	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

## 03.02 Voruntersuchung und HD-Reinigung

### 03.02.0001 An- und Abfahrtskosten eines Rohrreinigungsfahrzeuges

An- und Abfahrtskosten eines Rohrreinigungsfahrzeuges für Spül- und Inspektionseinsätze zur Vorerkundung der zu sanierenden Abwasserleitung und des für die Zugänglichkeit der zu sanierenden Abwasserleitung nötigen Abschnitts des Hauptkanals; inkl. Kameraanlage und 1 Mann Bedienpersonal.

1 PSCH .....

### 03.02.0002 Einsatzzeit des Rohrreinigungsfahrzeuges

Einsatzzeit des v.g. Einsatzfahrzeuges zur Feststellung des baulichen Zustandes und Erarbeitung der erforderlichen Voraussetzungen und Vorbereitungen für die evtl. Sanierung. Die Abrechnung erfolgt je angebrochene 15 Minuten.

16 h ..... ..

Summe 03.02	Voruntersuchung und HD-Reinigung	.....
-------------	----------------------------------	-------

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Sanierung Hausanschlüsse in geschl	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Unterabschnitt: Verkehrsicherung und -regelung				

03.03 Verkehrsicherung und -regelung

03.03.0001 Verkehrsregelung

Verkehrsregelung  
 Die Verkehrsregelung soll als Vollsperrung während der Zeit der Hausanschlußsanierung aufgestellt werden.  
 Die Durchfahrt für Feuerwehr und Rettungsfahrzeuge muß jederzeit gewährleistet sein.  
 Alle Absicherungselemente sind zu liefern, vorzuhalten, zu unterhalten und zu kontrollieren, mit dem fortschreitender Baumaßnahme umzusetzen und nach Beendigung der Bauarbeiten wieder aufzunehmen und abzutransportieren.  
 Die Absperrungsbake soll mit fortschreitendem Bauablauf sukzessive mit umgestellt werden.  
 Diese Leistungen gelten für den kompletten Baubereich bzw. das komplette Baufeld, also auch in den Bereichen der einmündenden Straßen.  
 In den Sanierungsabschnitten sind jeweils einseitig Halteverbotsschilder in notwendiger Anzahl aufzustellen.  
 Inkl. Einholen einer verkehrsrechtlichen Genehmigung und Anordnung spätestens zu Beginn der Arbeiten.  
 Vorhaltung inkl. Wartung und Kontrolle sind einzukalkulieren liefern und aufbauen, vorhalten, umbauen und abbauen.

1 PSCH

.....

Summe 03.03

Verkehrsicherung und -regelung

.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Sanierung Hausanschlüsse in geschl Unterabschnitt: Reinigung und Ortung der Leitu	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

## 03.04 Reinigung und Ortung der Leitungen

### 03.04.0001 Reinigungs-, Ortungs- und Absaugarbeiten

Reinigungs, Ortungs- und Absaugarbeiten an Grund- bzw. Anschlussleitungen mit einem komb. Hochdruckspül-/Saugfahrzeug falls der bauliche Zustand ( z.B. Unterbögen, starke Ablagerungen ) dies für alle anstehenden Arbeiten erfordert  
 Reinigen jeweils bis ca. zur Grundstücksgrenze  
 Orten des Hausanschlußverlaufes zur genauen Festlegung bis zur Grundstücksgrenze

40	lfdm	.....	.....
----	------	-------	-------

Summe 03.04	Reinigung und Ortung der Leitungen	.....
-------------	------------------------------------	-------

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Sanierung Hausanschlüsse in geschl Unterabschnitt: Fräsarbeiten mit einer Roboteranlage	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

**03.05 Fräsarbeiten mit einer Roboteranlage für Anschluss- und Grundleitungen**

**03.05.0001 Einsatz Roboteranlage**

Einsatz Roboteranlage einschl. Bedienpersonal zur Beseitigung von Hindernissen, festen Ablagerungen, einragenden Anschlüssen sowie zum Glätten von Versätzer als vorbereitende Arbeiten zur Schlauchliner-Sanierung. Die Arbeitszeit beginnt mit Erreichen der vereinbarten Baustelle. Abgerechnet werden die tatsächlich geleisteten Roboterstunden.

16 h ..... ..

**Summe 03.05 Fräsarbeiten mit einer Roboteranlage für Anschluss- und Grundleitungen**

.....



# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Sanierung Hausanschlüsse in geschl Unterabschnitt: Schlauchlinersanierung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

## 03.06 Schlauchlinersanierung

*Schlauchliningsanierung im "MAin-To-House"-Verfahren (MTH)  
 Leitungssanierung DN 100 bis einschl. DN 150 aus einem  
 nicht begehbaren Hauptkanal DN 300 heraus mit einem  
 nahtlosen Textilschlauch aus Polyester,  
 kaschiert mit einer flexiblen, nahtlosen PU-Folie.  
 Der Textilschlauch wird mit einem styrolfreien, lichthärtenden,  
 farblich pigmentierten Epoxid-Harz getränkt.  
 Dampfbasierte Verfahren sind - bei gleicher Eignung -  
 ebenfalls zugelassen.  
 Wandstärke im ausgehärteten Zustand mind. 3 mm;  
 bogengängig bis zu 90°. Vorhalten/Einsatz aller notwendigen  
 Geräte, Einrichtungen und Personal.  
 Die Sanierung, der Aufwand für einen Einbau mit offenen Ende  
 und das Öffnen seitlicher Zuläufe wird nach den  
 entsprechenden Positionen dieses Angebotes abgerechnet.*

### 03.06.0001 Kontrolle der Hindernisfreiheit

Kontrolle der Hindernisfreiheit durch optische Inspektion  
 Optische Inspektion unmittelbar vor  
 Linereinbau zur Feststellung der  
 Hindernisfreiheit durchführen und  
 dokumentieren.  
 Kanalnennweite /-profil: Kreisprofil DN 100 bis 150

40 m ..... ..

### 03.06.0002 Anschlusseinmessung

Anschlüsse nach Station und Lage einmessen und  
 dokumentieren, um ein fehlerfreies Finden und Öffnen der  
 seitlichen Anschlüsse in Hausanschlußleitung zu gewährleisten.  
 Kanalnennweite Kreisprofil DN 100 bis 150

7 Stk ..... ..

### 03.06.0003 Leitungssanierung DN 100 bis einschl. DN 150

TB

*Leitungssanierung DN 100 bis einschl. DN 150 aus einem  
 nicht begehbaren Hauptkanal DN 300 heraus mit einem  
 nahtlosen Textilschlauch aus Polyester,  
 kaschiert mit einer flexiblen, nahtlosen PU-Folie.  
 Der Textilschlauch wird mit einem styrolfreien, lichthärtenden,  
 farblich pigmentierten Epoxid-Harz getränkt.*



# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Sanierung Hausanschlüsse in geschl Unterabschnitt: Schlauchlinersanierung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

Dampfbasierte Verfahren sind - bei gleicher Eignung - ebenfalls zugelassen.  
 Wandstärke im ausgehärteten Zustand mind. 3 mm;  
 bogengängig bis zu 90°. Vorhalten/Einsatz aller notwendigen Geräte, Einrichtungen und Personal.  
 Die Sanierung, der Aufwand für einen Einbau mit offenen Ende und das Öffnen seitlicher Zuläufe wird nach den entsprechenden Positionen dieses Angebotes abgerechnet.

mittlere Linerlänge rd. 5,0 m

Hinweis: im Bieterangabenverzeichnis hat eine Bieterangabe zu erfolgen!

angebotenes Produkt:

.....  
 vom Bieter einzutragen

Aushärtungsverfahren:

.....  
 vom Bieter einzutragen

7 Stk ..... ..

## 03.06.0004 Materialkosten des Schlauchliners DN 100 bis DN 150

Die Abrechnung erfolgt nach Gebrauchslänge  
 Schlauchliner  
 DN 100 bis 150mm.

40 lfdm ..... ..

## 03.06.0005 Materialkosten des Kalibrierschlauches

Die Abrechnung erfolgt nach Gebrauchslänge  
 Kalibrierschlauch  
 DN 100-150

40 lfdm ..... ..

## 03.06.0006 Mehraufwand für die Vorbereitung der Kombination aus Kalibrierschlauch und Schlauchliner durch Verklebung

Mehraufwand für die Vorbereitung der Kombination aus Kalibrierschlauch und Schlauchliner durch Verklebung. Einbau mit offenem Ende.

7 Stk ..... ..

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Sanierung Hausanschlüsse in geschl Unterabschnitt: Schlauchlinersanierung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

03.06.0007	<b>TV-Inspektion nach Einbau des Liners</b> TV-Inspektion zwecks Feststellung des Zustandes nach Einbau des Liners für die spätere Abnahme des Liners nach der Fertigstellung mit einer Minikamera einschl. Videoaufzeichnung. Das Video ist auf USB-Stick oder Festplatte dem AG/öBÜ vor Abnahme der Maßnahme zweifach zu übergeben. Kanalnennweite /-profil: Kreisprofil DN 100 bis DN 150	40	m	.....	.....
------------	---	----	---	-------	-------

03.06.0008	<b>Dichtheitsprüfung, Nennweite DN 100 bis DN 150</b> Dichtheitsprüfung je saniertem Hausanschluß gemäß DIN EN 1610 im Anschluss an den Schlaucheinbau und vor dem Öffnen der Anschlüsse in Anwesenheit des Auftraggebers durchführen. Kanalnennweite: Kreisprofil DN 100 bis DN 150 Prüfung mit Wasser oder Luft nach Wahl des AN Mittlere Länge: rd. 3,50 m	7	Stk	.....	.....
------------	---	---	-----	-------	-------

03.06.0009	<b>Mantelrohr herstellen, Baustellenproben entn. DN 100-150</b> Mantelrohr in Montagegrube entsprechend dem nachfolgenden Rohrquerschnitt bzw. Rohrdurchmesser einbauen, sichern, nach Aushärtung des Inliners ausbauen, Baustellenprobe in der nach DWA-M 144-3, Kap. 6.4.1 beschriebenen Art und Weise sowie in der vorgeschriebenen Größe aus dem Schacht oder der Haltung entnehmen und dem Auftraggeber zur Prüfung übergeben. Die Kosten für die Prüfung des Baustellenproben gehen zu Lasten des Auftragnehmers, so dass dieser die Kosten hierfür sowie den Versandt in diese Position einzurechnen hat. Im Rahmen eines Eignungsnachweises werden folgende Eigenschaften des Schlauchliners ermittelt: - Überprüfung der Aushärtung des Laminats (für EP-Harze) DSC-Analyse (DDK-Messung) nach DIN EN ISO 11357-2 einschließlich visueller Beurteilung des Laminates und Ermittlung der Wanddicke gemäß Anhang F der DWA-A 143-3 - Überprüfung der Aushärtung des Laminats (für UP-Harze) Bestimmung des Reststyrolgehaltes nach DIN 53394-2 (GC) einschließlich visueller Beurteilung des Laminates und Ermittlung der Wanddicke - Ermittlung des E-Moduls an kleinen Proben DMA-Analyse (Dynamisch-mechanische Analyse)				
------------	---	--	--	--	--

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Sanierung Hausanschlüsse in geschl Unterabschnitt: Schlauchlinersanierung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

in Anlehnung an ISO 6721, Teil 4 gemäß Anhang F der DWA-A 143-3

Baustellenprobe für Kreisprofil DN 100 bis 150 entsprechend dem obigen Text entnehmen in Gegenwart des Auftraggebers bzw. der öBÜ und in der vorgeschriebenen Größe aus dem Schacht entnehmen und der Bauleitung übergeben.  
 Der AG bzw. die öBÜ sind mit entsprechendem Vorlauf rechtzeitig über den Termin der Probennahme zu informieren, damit diese rechtzeitig zur Probennahme anwesend sein können.  
 Die Prüfungen werden von einem akkreditierten Prüflabor durchgeführt.  
 Ausfüllen eines Probenbegleitscheins gemäß DWA-A 143-3 mit beiderseitiger Unterschrift (AN und AG bzw. öBÜ).  
 Probeentnahmestelle mit Epoxidharz-Verpressung wasserdicht verschließen.

2 Stk ..... ..

Summe 03.06 Schlauchlinersanierung .....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Sanierung Hausanschlüsse in geschl Unterabschnitt: Öffnen von Zuläufen in Leitunge	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

03.07      **Öffnen von Zuläufen in Leitungen**

03.07.0001      **Öffnen seitl. Zuläufe**

Öffnen seitl. Zuläufe  
 mit einer geeigneten Fräsanlage; nach Komplettaushärtung  
 des Schlauchliners Die Zuläufe sind so zu öffnen, dass die  
 Betriebssicherheit gewährleistet ist.

7	Stk	.....	.....
---	-----	-------	-------

Summe 03.07	Öffnen von Zuläufen in Leitungen	.....
-------------	----------------------------------	-------

Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Sanierung Hausanschlüsse in geschl Unterabschnitt: Wasserhaltungsarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

### 03.08 Wasserhaltungsarbeiten

#### 03.08.0001 Vorflutlenkung Hauptkanal DN 300

Aufrechterhaltung der Vorflut durch Umpumpen während der gesamten Bauzeit für die in Betrieb befindlichen Hauptkanal DN 300 und der Hausanschlusskanäle.  
 Abflussdaten:  
 Trockenwetterabfluß: bis max. ca. 20 l/s (Mischwasserkanal)  
 Regenwetterabfluß: bis max.ca. 150 l/s.  
 Vorflutlenkungsanlage komplett liefern, betriebsbereit einrichten, für die gesamte Dauer der Sanierungsarbeiten vorhalten und betreiben, gemäß Arbeitsfortschritt komplett umsetzen, erneut betriebsbereit einrichten und nach Beendigung der Arbeiten abbauen und abtransportieren.  
 Die Vorflutlenkung gilt für alle Haltungssanierungsarbeiten und wird nur einmal vergütet.  
 Vorflutlenkungsanlage für den in Betrieb befindlichen Kanal während der gesamten Sanierungsmaßnahme.  
 Die Vorflutlenkung umfasst die Gestellung und den Einsatz sämtlicher Geräte, wie Absperrorgane, abwassergeeignete Pumpen und Reservepumpen, Kabelmaterial und erf. Kleingeräte,  
 Abwasserdruckleitungen sowie alle Personalkosten für die Überwachung der Vorflutlenkungsanlagen während der Tag- und Nachtzeit und alle Kosten für die Energiegestellung zum Betrieb der Vorflutlenkungsanlagen. Das Überleiten des anfallenden Schmutz- und Regenwassers darf ausschließlich in wasserdichten Druckrohren (z. B. Schnellkupplungsrohre oder Schläuchen) aus Stahl oder PVC-Druckrohre durchgeführt werden. Es darf kein Schmutzwasser austreten und ins Erdreich gelangen. Es ist eine Bereitschaft zur Beseitigung von Störungen mit einzukalkulieren.  
 Länge der Vorflutlenkung: entsprechend den Sanierungsabschnitten  
 Förderhöhe (geod.) ca. 1,50 - 5,0 m.  
 Abpumpen nur möglich durch die vorhandenen Schächte mit Einstiegsöffnung DN 625 mm.  
 Die Gestellung aller erforderlichen Stromgeräte zum Betrieb der Vorflutlenkungsanlagen einschl. aller Kosten für deren Vorhaltung, Wartung, Reparatur und insbesondere den Betrieb einschl. aller Betriebsstoffkosten sind in diese Position einzurechnen.  
 Bei der notwendigen Betankung der Aggregate muss gewährleistet sein, dass keine Betriebsstoffe (Diesel etc.) ins Erdreich gelangen.  
 Die Vorflutlenkung wird für alle Arbeiten an Haltung

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
 Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
 LV-Datum : 09.04.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Sanierung Hausanschlüsse in geschl Unterabschnitt: Wasserhaltungsarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

nur einmal vergütet, auch wenn die  
 Arbeiten zu unterschiedlichen Zeitpunkten oder  
 wiederholt durchgeführt werden müssen.  
 Vergütet wird die Vorflutlenkung nur über die Länge der  
 zu sanierenden Haltung.  
 Mehrfaches Auf- und Abbauen sowie umsetzen der  
 Vorflutlenkung entsprechend dem vom AN vorgesehenen  
 Bauablauf sind in diese Position einzukalkulieren!  
 Ein Rückstau bis 0,5 m über den vorhandenen  
 Kanalscheitel ist nicht zulässig. Eine Prüfung seitens  
 des AN hat immer vorab zu erfolgen.

35 m ..... ..

**Summe 03.08** **Wasserhaltungsarbeiten** .....

**Summe 03** **Sanierung Hausanschlüsse in geschlossener  
Bauweise vom Hauptkanal aus** .....



# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
LV-Datum : 09.04.2026

Zusammenstellung der LV-Gruppen		Summe
OZ (LV-Gruppe)		in EURO
01.01	Baustelleneinrichtung	.....
01.02	Verkehrsicherung und -regelung	.....
01.03	TV-Inspektion und Kanalreinigung	.....
01.04	Vorflutlenkung	.....
01.05	Vorbereitende Arbeiten Haltungssanierung	.....
01.06	Sanierungsmaßnahmen - Schlauchliner	.....
01.07	Arbeiten für Stützensanierung	.....
01.08	Dokumentation und Abnahme	.....
01	Geschlossene Kanalsanierung Pariser Eck	.....
02.01	Verkehrsicherung und -regelung	.....
02.02	Wasserhaltung	.....
02.03	Sanierungsbegleitende Leistungen	.....
02.04	Schachtreinigung	.....
02.05	Abdichtung und Reparaturen	.....
02.06	Dokumentation und Abnahme	.....
02	Schachtsanierungsarbeiten Pariser Eck	.....
03.01	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung	.....
03.02	Voruntersuchung und HD-Reinigung	.....
03.03	Verkehrsicherung und -regelung	.....
03.04	Reinigung und Ortung der Leitungen	.....
03.05	Fräsarbeiten mit einer Roboteranlage für Anschluss- und Grundleitungen	.....
03.06	Schlauchlinersanierung	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
LV-Datum : 09.04.2026

Zusammenstellung der LV-Gruppen		Summe
OZ (LV-Gruppe)		in EURO
03.07	Öffnen von Zuläufen in Leitungen	.....
03.08	Wasserhaltungsarbeiten	.....
03	Sanierung Hausanschlüsse in geschlossener Bauweise vom Hauptkanal aus	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Abwasserwerk der Stadt Blieskastel  
Projekt : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
LV : 1 LP6-Kanalsanierung Pariser Eck\_SL  
LV-Datum : 09.04.2026

Zusammenstellung der LV-Gruppen	Summe in EURO
---------------------------------	------------------

01	Geschlossene Kanalsanierung Pariser Eck	.....
02	Schachtsanierungsarbeiten Pariser Eck	.....
03	Sanierung Hausanschlüsse in geschlossener Bauweise vom Hauptkanal aus	.....

---

<u>Angebotssumme netto</u>	.....
<u>zuzügl. 19.00% MwSt.</u>	.....
<u>Angebotssumme brutto</u>	.....

---

Seiten: 1 - 57 Das Dokument enthält 78 Positionen, davon 78 im freien Text.