

**Projekt:** CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion

13.08.2024

**Bauherr:** inetz GmbH Chemnitz

## Inhaltsverzeichnis

---

<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
01 Baubegleitende Maßnahmen	1
01.01 Aufwandspauschalen	1
01.02 Verkehrssicherung	3
02 Vorbemerkungen Reinigung	12
02.01 Kanäle	13
02.02 Anschlusskanäle	16
02.03 Schächte/Sonderbauwerke	17
02.04 Sonderleistungen	19
03 Inspektion	21
03.01 Indirekte optische Inspektion Kanäle	21
03.02 Indirekte optische Inspektion Anschlusskanäle	24
03.03 Indirekte optische Inspektion Schachtbauwerke	25
03.04 Sonderleistungen Inspektion	27
04 Dokumentation	29
04.01 Dokumentation	29
05 Abwasserlenkung	30
05.01 Absperrungen	30
06 Stundensätze	33
06.01 Stundensätze Arbeitskräfte	33

---

**Projekt: CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion**

13.08.2024

Bauherr: inetz GmbH Chemnitz

**2025-2026**

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP EUR	GP EUR
------	-----------------------	--------	--------

**Allgemeine Vorbemerkungen**

Die Bearbeitung von Auftragsblättern erfolgt damit ausschließlich in digitaler Form. In den nachfolgend beschriebenen Positionen ist eine entsprechende Softwarenutzung (Mindestanforderung inetz GmbH: Nutzung Nitro PDF Reader - Freeware) mit einzukalkulieren.

**01 Baubegleitende Maßnahmen**

**01.01 Aufwandspauschalen**

**01.01.0010 Aufwandspauschale, Einzelauftragswert bis 5.000 €**

Baustelleneinrichtung:  
Einmaliger Aufwand für An- und Abtransport sämtlicher für die Leistungserbringung erforderlichen Fahrzeuge, Geräte und Arbeitskräfte zum Projektstandort.  
Einzurechnen sind Sicherungsmaßnahmen für Schachtbauwerke z. B. mittels Fahrzeug, Absperrgitter und Verkehrsleitkegel.  
Die Abrechnung erfolgt einmalig pro Abruf, Einzel-Auftragswert: bis 5.000,00 € netto.

psch nur Ges.-Preis 300,00

**01.01.0020 Aufwandspauschale, Einzelauftragswert über 5.000 bis 10.000 €**

Baustelleneinrichtung:  
Einmaliger Aufwand für An- und Abtransport sämtlicher für die Leistungserbringung erforderlichen Fahrzeuge, Geräte und Arbeitskräfte zum Projektstandort.  
Einzurechnen sind Sicherungsmaßnahmen für Schachtbauwerke z. B. mittels Fahrzeug, Absperrgitter und Verkehrsleitkegel.  
Die Abrechnung erfolgt einmalig pro Abruf, Einzel-Auftragswert: über 5.000,00 bis 10.000,00 € netto.

psch nur Ges.-Preis 600,00

**01.01.0030 Aufwandspauschale, Einzelauftragswert über 10.000 €**

Baustelleneinrichtung:  
Einmaliger Aufwand für An- und Abtransport sämtlicher für die Leistungserbringung erforderlichen Fahrzeuge, Geräte und Arbeitskräfte zum Projektstandort.  
Einzurechnen sind Sicherungsmaßnahmen für Schachtbauwerke z. B. mittels Fahrzeug, Absperrgitter und

... Fortsetzung auf nächster Seite (OZ: 01.01.0030)

Übertrag 900,00

**Projekt:** CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion

13.08.2024

**Bauherr:** inetz GmbH Chemnitz

**2025-2026**

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

---

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP EUR	GP EUR
	Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0030) ...		Übertrag 900,00
	Verkehrsleitkegel. Die Abrechnung erfolgt einmalig pro Abruf, Einzel-Auftragswert: über 10.000,00 € netto.		
		psch	nur Ges.-Preis
			1.000,00
<b>01.01</b>	<b>Summe Aufwandspauschalen</b>		<b>1.900,00</b>

---

**Projekt: CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion**

13.08.2024

Bauherr: inetz GmbH Chemnitz

**2025-2026**

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP EUR	GP EUR
<b>01.02</b>	<b>Verkehrssicherung</b>		
	<b>Vorbemerkungen Verkehrssicherung</b>		
	Die Maßnahmen zur Verkehrssicherung sind entsprechend den Auflagen und Genehmigungen der Straßenverkehrsbehörde vorzunehmen. Die Sicherungs-, Beschilderungs- und Umleitungsmaßnahmen haben nach StVO, VwV- StVO, RSA und ZTV- SA zu erfolgen. Die Zugänglichkeit der Grundstücke ist für Anlieger, Rettungsfahrzeuge und Müllabfuhr weitestgehend zu gewährleisten.		
	Die verkehrsrechtliche Anordnung ist umgehend nach Auftragserteilung bei der zuständigen Verkehrsbehörde zu beantragen und einzuholen.		
	Die Verkehrssicherung ist rechtzeitig vor Baubeginn nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften aufzustellen, über die gesamte Bauzeit vorzuhalten und wieder abzubauen. Dies betrifft auch das Unkenntlichmachen und das Kenntlichmachen von stationären Beschilderungen vor Arbeitsbeginn.		
01.02.0010	<b>Verkehrsrechtliche Anordnung einholen</b>		
	Einholen der verkehrsrechtlichen Anordnung für die Baustellenbeschilderung und -sicherung inkl. örtlicher Begehungen.		
	Die verkehrsrechtliche Anordnung ist 2 Wochen vor festgelegtem Baubeginn einzuholen und dem AG vorzulegen.		
	Die Gebühr für das Einholen der verkehrsrechtlichen Anordnung ist in die Position einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.		
	Diese Pauschale gilt für die gesamte Bauzeit und wird nur einmal vergütet.		
	Die Abrechnung erfolgt pro Einzelabruf/ Auftrag.		
		psch	nur Ges.-Preis
			270,84
01.02.0020	<b>Verkehrstechnische Untersuchung</b>		
	Verkehrstechnische Untersuchung durchführen.		

... Fortsetzung auf nächster Seite (OZ: 01.02.0020)

Übertrag 270,84

**Projekt: CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion**

13.08.2024

Bauherr: inetz GmbH Chemnitz

**2025-2026**

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP EUR	GP EUR
	Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0020) ...		Übertrag 270,84
		psch nur Ges.-Preis	165,00
01.02.0030	<b>Beschilderungsplan / Verkehrszeichenplan Umleitung</b> Erstellung der Beschilderungs- und Verkehrszeichenpläne sowie Abstimmung mit der Verkehrsbehörde, für die Baumaßnahme, einschl. Gebühren, etc.		
		psch nur Ges.-Preis	120,00
01.02.0040	<b>Ausschilderung Umleitungsstrecke</b> Ausschilderung der gesamten Umleitungsstrecke nach dem vom AN erstellten Umleitungs- und Beschilderungsplan nach Absprache mit dem zuständigen Verkehrsamt. Umleitungsbeschilderung aufbauen, für die Dauer der gesamten Maßnahme vor- und unterhalten sowie nach Beendigung der Baumaßnahme wieder abbauen.		
		psch nur Ges.-Preis	650,00
01.02.0050	<b>Verkehrsschild aufstellen Ronde,Dreie.Quad.*Größe 2 Retroreflkt.Typ 2*</b> Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 2. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Aufstellhöhe = 2,20 m.		

... Fortsetzung auf nächster Seite (OZ: 01.02.0050)

Übertrag 1.205,84

Projekt: CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion

13.08.2024

Bauherr: inetz GmbH Chemnitz

2025-2026

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP EUR	GP EUR
	Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0050) ...		Übertrag 1.205,84
	1,000 St	29,92	29,92
01.02.0060	<p><b>Verkehrsschild aufstellen Vorwegweiser*Retroreflkt.Typ 2 Aufstv. Wahl</b></p> <p>Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.</p> <p>Verkehrsschild Vorwegweiser Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 2. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.</p>		
	1,000 St	19,12	19,12
01.02.0070	<p><b>Verkehrsschild aufstellen Zusatzzeichen*Retroreflkt.Typ 2 Aufstv. Wahl</b></p> <p>Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.</p> <p>Verkehrsschild Zusatzzeichen Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 2. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.</p>		
	1,000 St	15,80	15,80
01.02.0080	<p><b>Längsmarkierung Typ I herstellen Durchg.Fstr.begr.*Breite 0,12 m Folie</b></p> <p>Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als vorübergehende Markierung herstellen und warten. Vormarkieren. Sicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Markierungssystem aus Folie, Gewebe-/Kunststoffträger. Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierungsfolie entfernen. Markierungsabfall aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des</p> <p>... Fortsetzung auf nächster Seite (OZ: 01.02.0080)</p>		

Übertrag 1.270,68

Projekt: CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion

13.08.2024

Bauherr: inetz GmbH Chemnitz

2025-2026

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP EUR	GP EUR
	Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0080) ...		Übertrag 1.270,68
	AN zuführen.		
	1,000 m	4,52	4,52
01.02.0090	<p><b>Quermarkierung Typ I herstellen Haltlinie*Folie,Gew.o.Kunst P 6*nicht</b></p> <p>Quermarkierung Typ I als vorübergehende Markierung herstellen und warten. Vormarkieren. Sicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich.</p> <p>Markierung = Haltlinie.</p> <p>Markierungssystem aus Folie, Gewebe-/Kunststoffträger.</p> <p>Verkehrsklasse mindestens P 6.</p> <p>Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p> <p>Markierungsfolie entfernen. Markierungsabfall aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>		
	1,000 m	10,16	10,16
01.02.0100	<p><b>Pfeilmarkierung Typ I herstellen Gerad.+li.o.re.ab*Länge 5 m Folie,Gew</b></p> <p>Pfeilmarkierung Typ I als vorübergehende Markierung herstellen und warten. Vormarkieren. Sicherungsmaßnahmen durchführen.</p> <p>Markierungszeichen = Pfeil geradeaus und links oder rechts ab.</p> <p>Länge = 5,00 m.</p> <p>Markierungssystem aus Folie, Gewebe-/Kunststoffträger.</p> <p>Verkehrsklasse mindestens P 6.</p> <p>Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p> <p>Markierungsfolie entfernen. Markierungsabfall aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>		

... Fortsetzung auf nächster Seite (OZ: 01.02.0100)

Übertrag 1.285,36

Projekt: CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion

13.08.2024

Bauherr: inetz GmbH Chemnitz

2025-2026

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP EUR	GP EUR
	Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0100) ...		Übertrag 1.285,36
	1,000 St	91,69	91,69
01.02.0110	<p><b>Absperrg.o.Warkeinricht. aufstellen Leitbake beidseit*Folie Typ 2 Zwei</b></p> <p>Absperrgerät oder Warkeinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Leitbake Größe 1000x250 mm beidseitig. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2. Mit 1 Richtstrahler zweiseitig, Blinklicht. Energieversorgung nach Wahl des AN.</p>		
	1,000 St	55,53	55,53
01.02.0120	<p><b>Absperrg.o.Warkeinricht. aufstellen W.605/12;13;22;23*Folie Typ 2 Zwei</b></p> <p>Absperrgerät oder Warkeinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Warnbake Zeichen 605-12, 605-13, 605-22, 605-23. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2. Mit 1 Richtstrahler zweiseitig, Blinklicht. Energieversorgung nach Wahl des AN.</p>		
	1,000 St	20,35	20,35
01.02.0130	<p><b>Absperrg.o.Warkeinricht. aufstellen Abspsch. 250x2000*Folie Typ 2 3 St</b></p> <p>Absperrgerät oder Warkeinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Absperrschranke Größe 250x2000 mm mit Aufstellvorr. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2.</p>		

... Fortsetzung auf nächster Seite (OZ: 01.02.0130)

Übertrag 1.452,93

**Projekt: CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion**

13.08.2024

Bauherr: inetz GmbH Chemnitz

**2025-2026**

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP EUR	GP EUR
	Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0130) ...		Übertrag 1.452,93
	Mit 3 Richtstrahlern einseitig, gelbes Dauerlicht. Energieversorgung nach Wahl des AN.		
	1,000 St	25,96	25,96
01.02.0140	<b>Transp.Schutzeinr.aufst.u.vorhalten Transp.Schutzeinr*Arb.st./fl.Verk.</b> Schutzeinrichtung einschl. Endausbildung aufstellen, beseitigen, vorhalten und warten. Einsatzzeit nach Unterlagen des AG. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Transportable Schutzeinrichtung. Zwischen Arbeitsstelle und fließenden Verkehr. Kraftschlüssige Verbindung herstellen		
	1,000 m	95,29	95,29
01.02.0150	<b>Baul. Leitele. aufstellen u. vorh. Leitwand</b> Bauliches Leitelement aufstellen, beseitigen, vorhalten und warten. Einsatzzeit nach Unterlagen des AG. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Leitelement = Leitwand.		
	1,000 m	82,50	82,50
01.02.0160	<b>Baul. Leitele. aufstellen u. vorh. Leitschwelle*Leitb.Fo.2 Ab.5 m</b> Bauliches Leitelement aufstellen, beseitigen, vorhalten und warten. Einsatzzeit nach Unterlagen des AG. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Leitelement = Leitschwelle. Mit kleiner Leitbake, Folie der Bauart Typ 2, Abstand 5,00 m.		

... Fortsetzung auf nächster Seite (OZ: 01.02.0160)

Übertrag 1.656,68

Projekt: **CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion**

13.08.2024

Bauherr: inetz GmbH Chemnitz

2025-2026

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP	EUR	GP	EUR
	Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0160) ...				Übertrag 1.656,68
	1,000 m		71,50		71,50
01.02.0170	<p><b>Baul. Leitele. aufstellen u. vorh. Leitbord*Leitb.Fo.2 Ab.5 m</b></p> <p>Bauliches Leitelement aufstellen, beseitigen, vorhalten und warten. Einsatzzeit nach Unterlagen des AG.</p> <p>Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.</p> <p>Leitelement Leitbord.</p> <p>Mit kleiner Leitbake, Folie der Bauart Typ 2, Abstand 5,00 m.</p>				
	1,000 m		49,50		49,50
01.02.0180	<p><b>Kontrolle der Arbeitsstellensicher. zwei bzw.einmal*Schriftl.Dokument</b></p> <p>Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen.</p> <p>Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich.</p> <p>Kontrolle durch schriftliche Dokumentation nach Unterlagen des AG.</p>				
	1,000 d		14,30		14,30
01.02.0190	<p><b>Transportable LSA Typ C aufstellen und abbauen</b></p> <p>Transportable Lichtsignalanlage einschließlich Energieversorgung aufstellen und beseitigen. Vorhalten, warten und betreiben werden gesondert vergütet.</p> <p>Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.</p> <p>Lichtsignalanlage einseitige Verkehrsführung Verkehrsabhängigkeit Typ C, Funkverbindung, Energieversorgung nach Wahl des AN. Steuerung = verkehrsabhängig.</p>				

... Fortsetzung auf nächster Seite (OZ: 01.02.0190)

Übertrag 1.791,98

Projekt: **CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion**

13.08.2024

Bauherr: inetz GmbH Chemnitz

**2025-2026**

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP EUR	GP EUR
	Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0190) ...		Übertrag 1.791,98
	1,000 St	379,50	379,50
01.02.0200	<p><b>Transportable LSA Typ C vorhalten und warten</b>                      Transportable LSA gemäß der Position vorher warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. LSA für Engstelle und Verkehrsabhängigkeit, Typ C, Funk- bzw. Kabelverbindung. Energieversorgung nach Wahl des AN.</p>		
	1,000 d	51,36	51,36
01.02.0210	<p><b>VTU für eine temporäre LSA Typ C</b>                      Verkehrstechnische Unterlagen für eine temporäre LSA Typ C nach RiLSA 2010 erstellen.                      Unterlagen bestehend aus - Signallageplan (maßstäblich) Zwischenzeiten-Berechnung und Matrix, Verriegelungs- und Überwachungsmatrix, Phasen- und Signalzeitenpläne für mehrere Signalprogramme, Schaltzeiten.</p>		
	1,000 St	242,00	242,00
01.02.0220	<p><b>Transportable LSA FG/KFZ Typ D aufstellen und abbauen</b>                      Transportable Lichtsignalanlage einschließlich Energieversorgung aufstellen und beseitigen. Vorhalten, warten und betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.                      4-KFZ - Gruppen a 4 KFZ- Signalgeber, 3-feld                      4 FG - Gruppen a 4 Signalgeber, 2-feld                      1 Steuergerät einschl. Schaltschrank und Energiezuführung, Freiverkabelung, einschl. Kabel-Maste für eine Durchfahrtshöhe von mind. 6,00 m oder Funkverbindung, Energieversorgung nach Wahl des AN. Steuerung = verkehrsabhängig.</p>		

... Fortsetzung auf nächster Seite (OZ: 01.02.0220)

Übertrag 2.464,84

Projekt: CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion

13.08.2024

Bauherr: inetz GmbH Chemnitz

2025-2026

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP EUR	GP EUR
	Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0220) ...		Übertrag 2.464,84
	1,000 St	4.000,00	4.000,00
01.02.0230	<p><b>Transportable LSA FG/KFZ Typ D vorhalten und warten</b></p> <p>Transportable LSA gemäß der Position vorher warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.            4-KFZ - Gruppen a 4 KFZ- Signalgeber, 3-feld            4 FG - Gruppen a 4 Signalgeber, 2-feld            Funk- bzw. Kabelverbindung.            Energieversorgung nach Wahl des AN.</p>		
	1,000 d	61,28	61,28
01.02.0240	<p><b>VTU für eine temporäre LSA Typ D</b></p> <p>Verkehrstechnische Unterlagen für eine temporäre LSA Typ D nach RiLSA 2010 erstellen.            Unterlagen bestehend aus - Signallageplan (maßstäblich)            Zwischenzeiten-Berechnung und Matrix,            Verriegelungs- und Überwachungsmatrix,            Phasen- und Signalzeitenpläne für mehrere Signalprogramme, Schaltzeiten.</p>		
	1,000 St	275,00	275,00
<b>01.02</b>	<b>Summe Verkehrssicherung</b>		<b>6.801,12</b>
<b>01</b>	<b>Summe Baubegleitende Maßnahmen</b>		<b>8.701,12</b>

**Projekt:** CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion

13.08.2024

**Bauherr:** inetz GmbH Chemnitz

**2025-2026**

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

---

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP EUR	GP EUR
------	-----------------------	--------	--------

---

**02**

**Vorbemerkungen Reinigung**

**Vorbemerkungen Reinigung**

Die Reinigung ist gemäß der Richtlinie RI.NE.0460 "RI Zustandserfassung von Kanälen, Anschlussleitungen, Schächten und Schachtbauwerken (extern)" auszuführen.

Die Inhalte der Richtlinie sind bei Kalkulation und Ausführung der im folgenden beschriebenen Leistungen unbedingt zu beachten!

Die Anlieger (Anwohner, Gewerbebetriebe usw.) sind nach den Anforderungen des AG (Projektinformationen) vor Ausführung der im folgenden beschriebenen Reinigungsarbeiten rechtzeitig und ausreichend, notfalls mit Handzetteln, zu informieren.

Die in den nachfolgenden Positionen aufgeführten Verschmutzungsgrade verstehen sich pro Haltung und beziehen sich unabhängig von der Profilart auf die lichte Höhe und auf alle Kanalrohrmaterialien. Es ist von einem durchschnittlichen Verschmutzungsgrad bis 10% auszugehen.

Um eine entsprechende LV-Position zuordnen zu können, ist bei Ei-, Maul- oder Sonderprofilen eine Umrechnung der tatsächlichen Querschnittsfläche auf einen äquivalenten Kreisquerschnitt erforderlich. Der Verschmutzungsgrad ist dann auf die lichte Höhe des äquivalenten Kreisquerschnittes zu beziehen (siehe auch Anlage: Umrechnungstabelle Standard-Ei-Profil).

Die Entsorgung der entwässerten Kanalreinigungsrückstände hat in der Zentralen Kläranlage Heinersdorf zu erfolgen. Die Entsorgung ist täglich mit dem AG azustimmen. Der Transport zur Kläranlage ist in jede Position mit einzukalkulieren.

Mit der Abrechnung sind die entsorgten Mengen in m3 anzugeben. Ein Verschmutzungsgrad über 10% ist anzuzeigen und zu belegen (z. B. durch Fotos).

Reinigungsarbeiten z. B. bei Verschmutzungsgraden über 10%, erschwerter Zugänglichkeit, manueller Förderung von nicht saugfähigem, sperrigem Räumgut und für eventuell erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind, kommen erst nach Freigabe AG und gegen Nachweis zur Ausführung. Die ... Fortsetzung auf nächster Seite

---

Projekt: CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion

13.08.2024

Bauherr: inetz GmbH Chemnitz

2025-2026

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP EUR	GP EUR
	Fortsetzung von letzter Seite ...		
	Abrechnung erfolgt nach den Stundensätzen der Stundenlohnarbeiten.		
<b>02.01</b>	<b>Kanäle</b>		
02.01.0010	<b>Kanal reinigen bis DN 200, bis 10%</b> Entwässerungskanal/-leitung reinigen, DN 'bis DN 200' Verschmutzungsgrad 'bis 10 %' durch Hochdruckspülverfahren, Räumgut 'fachgerecht gem. Vorbemerkungen entsorgen'		
	1,000 m	2,30	2,30
02.01.0020	<b>Kanal reinigen über DN 200 bis 400, bis 10%</b> Entwässerungskanal/-leitung reinigen, DN 'über 200 bis DN 400' Verschmutzungsgrad 'bis 10%' durch Hochdruckspülverfahren, Räumgut 'fachgerecht gem. Vorbemerkungen entsorgen'		
	1,000 m	2,90	2,90
02.01.0030	<b>Kanal reinigen über DN 400 bis 600, bis 10%</b> Entwässerungskanal/-leitung reinigen, DN 'über 400 bis DN 600' Verschmutzungsgrad 'bis 10%' durch Hochdruckspülverfahren, Räumgut 'fachgerecht gem. Vorbemerkungen entsorgen'		
	1,000 m	4,00	4,00
02.01.0040	<b>Kanal reinigen über DN 600 bis 800, bis 10%</b> Entwässerungskanal/-leitung reinigen, DN 'über 600 bis DN 800' Verschmutzungsgrad 'bis 10%' durch Hochdruckspülverfahren, Räumgut 'fachgerecht gem. Vorbemerkungen entsorgen'		

... Fortsetzung auf nächster Seite (OZ: 02.01.0040)

Übertrag 9,20

Projekt: CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion

13.08.2024

Bauherr: inetz GmbH Chemnitz

2025-2026

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP	EUR	GP	EUR
	Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0040) ...			Übertrag	9,20
	1,000 m	5,20			5,20
02.01.0050	<b>Kanal reinigen über DN 800 bis 1000, bis 10%</b> Entwässerungskanal/-leitung reinigen, DN 'über 800 bis DN 1000' Verschmutzungsgrad 'bis 10%' durch Hochdruckspülverfahren, Räumgut 'fachgerecht gem. Vorbemerkungen entsorgen'				
	1,000 m	6,40			6,40
02.01.0060	<b>Kanal reinigen über DN 1000 bis 1200, bis 10%</b> Entwässerungskanal/-leitung reinigen, DN 'über 1000 bis DN 1200' Verschmutzungsgrad 'bis 10%' durch Hochdruckspülverfahren, Räumgut 'fachgerecht gem. Vorbemerkungen entsorgen'				
	1,000 m	8,00			8,00
02.01.0070	<b>Kanal reinigen über DN 1200 bis 1400, bis 10%</b> Entwässerungskanal/-leitung reinigen, DN 'über 1200 bis DN 1400' Verschmutzungsgrad 'bis 10%' durch Hochdruckspülverfahren, Räumgut 'fachgerecht gem. Vorbemerkungen entsorgen'				
	1,000 m	9,80			9,80
02.01.0080	<b>Kanal reinigen über DN 1400 bis 1600, bis 10%</b> Entwässerungskanal/-leitung reinigen, DN 'über 1400 bis DN 1600' Verschmutzungsgrad 'bis 10%' durch Hochdruckspülverfahren, Räumgut 'fachgerecht gem. Vorbemerkungen entsorgen'				

... Fortsetzung auf nächster Seite (OZ: 02.01.0080)

Übertrag 38,60



**Projekt: CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion**

13.08.2024

Bauherr: inetz GmbH Chemnitz

**2025-2026**

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP	EUR	GP	EUR
<b>02.02</b>	<b>Anschlusskanäle</b>				
02.02.0010	<p><b>Anschlusskanal reinigen, bis DN 200, bis 25%</b>                      Auf öffentlichen Kanal einbindenden Anschlusskanal reinigen, vom Schacht, Kanal oder Anschlusspunkt aus, mit Satellitenspülsystem oder gleichwertiger Art, bis DN 200, Verschmutzungsgrad bis 25%, durch Hochdruckspülverfahren, Räumgut fachgerecht gem. Vorbemerkungen entsorgen.                      Die Abrechnung erfolgt pro lfd. m gereinigtem Anschlusskanal.</p>				
	1,000	m	6,00		6,00
02.02.0020	<p><b>Anschlusskanal reinigen, bis DN 200, Zulage Positionierung</b>                      Zulage zur Leistung aus Pos. vorher, Positionieren der Reinigungstechnik am Anschlusskanal.                       Die Abrechnung erfolgt pro Stück gereinigtem Anschlusskanal bis DN 200.</p>				
	1,000	St	60,00		60,00
<b>02.02</b>	<b>Summe Anschlusskanäle</b>				<b>66,00</b>

Projekt: CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion

13.08.2024

Bauherr: inetz GmbH Chemnitz

2025-2026

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP	EUR	GP	EUR
<b>02.03</b>	<b>Schächte/Sonderbauwerke</b>				
	<b>Vorbemerkungen Schachtreinigung</b>				
	Die Schächte/Bauwerke sind mittels Hochdruckspülverfahren vom Geländeniveau aus zu reinigen und abzusaugen, einschl. Reinigung der Schmutzfänger.				
02.03.0010	<b>Schacht reinigen, lichte Abmessung bis 1 m, t bis 3,5 m</b> Schacht / Bauwerk reinigen, lichter Durchmesser bzw. größte lichte Abmessung bis 1 m, 'Tiefe bis 3,5 m'. Räumgut fachgerecht gem. Vorbemerkungen entsorgen.	1,000	St	20,00	20,00
02.03.0020	<b>Schacht reinigen, lichte Abmessung bis 1 m, t über 3,5 m bis 10 m</b> Schacht / Bauwerk reinigen, lichter Durchmesser bzw. größte lichte Abmessung bis 1 m, 'Tiefe über 3,5 m bis 10 m'. Räumgut fachgerecht gem. Vorbemerkungen entsorgen.	1,000	St	30,00	30,00
02.03.0030	<b>Schacht reinigen, lichte Abmessung über 1 m bis 2 m, t bis 3,5 m</b> Schacht / Bauwerk reinigen, lichter Durchmesser bzw. größte lichte Abmessung über 1 m bis 2 m 'Tiefe bis 3,5 m' Räumgut fachgerecht gem. Vorbemerkungen entsorgen.	1,000	St	25,00	25,00
02.03.0040	<b>Schacht reinigen, lichte Abmessung über 1 bis 2 m, t über 3,5 bis 10 m</b> Schacht / Bauwerk reinigen, lichter Durchmesser bzw. größte lichte Abmessung über 1 m bis 2 m 'Tiefe über 3,5 m bis 10 m' Räumgut fachgerecht gem. Vorbemerkungen entsorgen.				

... Fortsetzung auf nächster Seite (OZ: 02.03.0040)

Übertrag 75,00

**Projekt:** CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion

13.08.2024

**Bauherr:** inetz GmbH Chemnitz

**2025-2026**

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

---

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP EUR	GP EUR
	Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.03.0040) ...		Übertrag 75,00
	1,000 St	40,00	40,00

---

**Hinweis Größere und Tiefere Schächte**

Die Reinigungsleistungen für größere und tiefere Schächte als angegeben werden über den Titel Sonderleistungen analog der dort beschriebenen Reinigung von Bauwerken abgerechnet.

**02.03**      **Summe Schächte/Sonderbauwerke**      **115,00**

Projekt: CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion

13.08.2024

Bauherr: inetz GmbH Chemnitz

2025-2026

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP	EUR	GP	EUR
<b>02.04</b>	<b>Sonderleistungen</b>				
	<b>Vorbemerkungen Sonderleistungen</b>				
	Die im folgenden beschriebenen Leistungen haben unter Kamerabeobachtung zu erfolgen.				
	Der AG ist vorher zu informieren. Die Leistungen sind erst nach Freigabe durch den AG auszuführen und gegen Nachweis abzurechnen.				
02.04.0010	<b>Hydrodynamischer Kettenschneider</b>				
	Einsatz eines hydrodynamisch angetriebenen Kettenschneiders zur Beseitigung fester Ablagerungen, von Hindernissen, Verwurzelungen etc., die bei der Hochdruckreinigung nicht entfernt werden können.				
	Räumgut aufnehmen und gem. Vorbemerkungen entsorgen.				
	Abrechnungsgrundlage ist der Verrechnungssatz einer Geräteeinheit mit fachtechnischem Personal.				
	Abgerechnet wird nach tatsächlich auf der Baustelle angefallenen Stunden.				
		1,000	h	180,00	180,00
02.04.0020	<b>Umsetzen Reinigungsfahrzeug bei notwendigem Abbruch</b>				
	Umsetzen des Reinigungsfahrzeuges bei nicht vom AN zu vertretendem Abbruch der Reinigung innerhalb der Haltung und Fortführung der Arbeiten von der Gegenseite.				
		1,000	St	20,00	20,00
02.04.0030	<b>Reinigung von Bauwerken</b>				
	Reinigen von größeren und tieferen Schächten als beschrieben sowie von Bauwerken, z. B. aus Becken der Regen- und Mischwasserrückhaltung,				
	Abrechnungsgrundlage ist der Verrechnungssatz einer Geräteeinheit mit fachtechnischem Personal.				
	Abgerechnet wird nach tatsächlich angefallenen Stunden.				
	Räumgut, wie in den Vorbemerkungen beschrieben, auf der Zentralen Kläranlage Heinersdorf zu verbringen.				
	... Fortsetzung auf nächster Seite (OZ: 02.04.0030)				

Übertrag 200,00

**Projekt:** CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion

13.08.2024

**Bauherr:** inetz GmbH Chemnitz

**2025-2026**

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

---

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP	EUR	GP	EUR
	Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0030) ...			Übertrag	200,00
	1,000	h	175,00		175,00
<b>02.04</b>	<b>Summe Sonderleistungen</b>				<b>375,00</b>
<b>02</b>	<b>Summe Vorbemerkungen Reinigung</b>				<b>619,70</b>

---

**Projekt:** CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion

13.08.2024

**Bauherr:** inetz GmbH Chemnitz

**2025-2026**

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP EUR	GP EUR
------	-----------------------	--------	--------

**03**

**Inspektion**

**Vorbemerkungen indirekte optische Inspektion**

Die Inspektion ist gemäß der Richtlinie RI.NE.0460 "RI Zustandserfassung von Kanälen, Anschlussleitungen, Schächten und Schachtbauwerken (extern)" auszuführen.

Die Inhalte der Richtlinie sind bei Kalkulation und Ausführung der im folgenden beschriebenen Leistungen unbedingt zu beachten!

Für die Ausführung von Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind, ist eine Freigabe des AG und entsprechende Nachweisführung erforderlich. Die Abrechnung erfolgt nach den Stundensätzen der Stundenlohnarbeiten.

Die folgenden Positionen beschreiben das Inspizieren eines Kanals/einer Leitung durch eine ferngesteuerte TV-Kamera, Kanal ggf. wasser- abwasserführend.

Um eine entsprechende LV-Position zuordnen zu können, ist bei Ei-, Maul- oder Sonderprofilen eine Umrechnung der tatsächlichen Querschnittsfläche auf einen äquivalenten Kreisquerschnitt erforderlich. Die Zuordnung für die Abrechnung bezieht sich dann auf die lichte Höhe des äquivalenten Kreisquerschnittes (siehe auch Anlage: Umrechnungstabelle Standard-Ei-Profil).

Vor Ausführung der TV-Inspektion ist mit dem AG abzustimmen, ob Leistungen zur Abwasserlenkung erforderlich werden. Diese Leistungen werden dann gesondert vergütet.

Diese Arbeiten dürfen erst nach Freigabe durch den AG begonnen werden.

**03.01**

**Indirekte optische Inspektion Kanäle**

03.01.0010

**Kanal-Inspektion bis DN 200**

Entwässerungskanal/-leitung 'bis DN 200' inspizieren, Anlage in Betrieb.

... Fortsetzung auf nächster Seite (OZ: 03.01.0010)

Projekt: CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion

13.08.2024

Bauherr: inetz GmbH Chemnitz

2025-2026

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP	EUR	GP	EUR
	Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.01.0010) ...				
	1,000 m	2,30		2,30	
03.01.0020	<b>Kanal-Inspektion über DN 200 bis DN 400</b> Entwässerungskanal/-leitung 'über DN 200 bis DN 400' inspizieren, Anlage in Betrieb.				
	1,000 m	2,40		2,40	
03.01.0030	<b>Kanal-Inspektion über DN 400 bis DN 600</b> Entwässerungskanal/-leitung 'über DN 400 bis DN 600' inspizieren, Anlage in Betrieb.				
	1,000 m	2,50		2,50	
03.01.0040	<b>Kanal-Inspektion über DN 600 bis DN 800</b> Entwässerungskanal/-leitung 'über DN 600 bis DN 800' inspizieren, Anlage in Betrieb.				
	1,000 m	2,70		2,70	
03.01.0050	<b>Kanal-Inspektion über DN 800 bis DN 1000</b> Entwässerungskanal/-leitung 'über DN 800 bis DN 1000' inspizieren, Anlage in Betrieb.				
	1,000 m	3,00		3,00	
03.01.0060	<b>Kanal-Inspektion über DN 1000 bis DN 1200</b> Entwässerungskanal/-leitung 'über DN 1000 bis DN 1200' inspizieren, Anlage in Betrieb.				
	1,000 m	3,30		3,30	
03.01.0070	<b>Kanal-Inspektion über DN 1200 bis DN 1400</b> Entwässerungskanal/-leitung 'über DN 1200 bis DN 1400' inspizieren, Anlage in Betrieb.				
	1,000 m	3,60		3,60	

Übertrag 19,80

**Projekt:** CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion

13.08.2024

**Bauherr:** inetz GmbH Chemnitz

**2025-2026**

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP EUR	GP EUR
			Übertrag 19,80
03.01.0080	<p><b>Kanal-Inspektion über DN 1400 bis DN 1600</b>                      Entwässerungskanal/-leitung 'über DN 1400 bis DN 1600'                      inspizieren,                      Anlage in Betrieb.</p>	4,00	4,00
	1,000 m		
03.01.0090	<p><b>Kanal-Inspektion über DN 1600 bis DN 1800</b>                      Entwässerungskanal/-leitung 'über DN 1600 bis DN 1800'                      inspizieren,                      Anlage in Betrieb.</p>	4,50	4,50
	1,000 m		
03.01.0100	<p><b>Zulage für Kodierungen während der Inspektion</b>                      Zulage zu den Leistungen aus den Positionen vorher:                      Mit dieser Zulage wird der Aufwand für die erforderlichen                      Eintragungen von Kodierungen/ Informationstexten (z. B. für die                      Beschreibung inspizierter Schäden, Abzweige, Haltungsanfang,                      Haltungsende) vergütet. Die Abrechnung erfolgt je Stück                      eingetragene Stationierung, welche eine Kodierung mit                      Informationstext beinhaltet.</p>	0,60	0,60
	1,000 St		
03.01.0110	<p><b>Zulage für Verlaufsmessung während der Inspektion</b>                      Zulage zur Kanal-Inspektion:                      mit dreidimensionaler Lage- und Verlaufsmessung.</p>	1,00	1,00
	1,000 m		
<b>03.01</b>	<b>Summe Indirekte optische Inspektion Kanäle</b>		<b>29,90</b>

Projekt: CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion

13.08.2024

Bauherr: inetz GmbH Chemnitz

2025-2026

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP	EUR	GP	EUR
<b>03.02</b>	<b>Indirekte optische Inspektion Anschlusskanäle</b>				
03.02.0010	<p><b>Anschlusskanalinspektion, bis DN 200</b>                      Auf öffentlichen Kanal einbindenden Anschlusskanal inspizieren, vom Schacht, Kanal oder Anschlusspunkt aus, mit Satellitenkamerasystem im Spül- oder Schiebetrieb oder gleichwertiger Art, mit dreidimensionaler Lage- und Verlaufsmessung, 'bis DN 200, Anlage in Betrieb.                      Die Abrechnung erfolgt pro lfd. m inspiziertem Anschlusskanal.</p>				
	1,000	m	7,00		7,00
03.02.0020	<p><b>Anschlusskanalinspektion, bis DN 200, Zulage Positionierung</b>                      Zulage zur Leistung aus Pos. vorher, Positionieren der Inspektionstechnik am Anschlusskanal.                       Die Abrechnung erfolgt pro Stück inspiziertem Anschlusskanal bis DN 200.</p>				
	1,000	St	25,00		25,00
<b>03.02</b>	<b>Summe Indirekte optische Inspektion Anschlusskanäle</b>				<b>32,00</b>

**Projekt:** CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion

13.08.2024

**Bauherr:** inetz GmbH Chemnitz

**2025-2026**

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP	EUR	GP	EUR
<b>03.03</b>	<b>Indirekte optische Inspektion Schachtbauwerke</b>				
	<b>Vorbemerkung Indirekte optische Inspektion Schachtbauwerke</b>				
	Die folgenden Positionen beschreiben das Inspizieren von Schachtbauwerken durch ein 3D-Scannersystem, Kanal/Schacht ggf. abwasserführend.				
	Eventuell erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und nach Rücksprache AG und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, z. B. erschwerte Zugänglichkeit, werden separat nach den Stundensätzen der Stundenlohnarbeiten vergütet.				
03.03.0010	<b>Inspektion Schacht, lichte Abmessung bis 1 m, t bis 3,5 m</b> Schachtbauwerk, t bis 3,5 m, lichter Durchmesser bzw. größte lichte Abmessung bis 1 m, alle Materialien, inspizieren, Anlage in Betrieb.	1,000	St	65,00	65,00
03.03.0020	<b>Inspektion Schacht, lichte Abmessung bis 1 m, t über 3,5 m bis 10 m</b> Schachtbauwerk, t über 3,5 m bis 10 m, lichter Durchmesser bzw. größte lichte Abmessung bis 1 m, alle Materialien, inspizieren, Anlage in Betrieb.	1,000	St	70,00	70,00
03.03.0030	<b>Inspektion Schacht, lichte Abmessung über 1 m bis 2 m, t bis 3,5 m</b> Schachtbauwerk, t bis 3,5 m, lichter Durchmesser bzw. größte lichte Abmessung über 1 m bis 2 m alle Materialien, inspizieren, Anlage in Betrieb.				

... Fortsetzung auf nächster Seite (OZ: 03.03.0030)

Übertrag 135,00

**Projekt: CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion**

13.08.2024

Bauherr: inetz GmbH Chemnitz

**2025-2026**

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP	EUR	GP	EUR
	Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.03.0030) ...			Übertrag	135,00
	1,000 St	75,00			75,00
03.03.0040	<b>Inspektion Schacht,lichte Abmessung über 1 bis 2m, t über 3,5 bis 10m</b> Schachtbauwerk, t über 3,5 m bis 10 m, lichter Durchmesser bzw. größte lichte Abmessung über 1 m bis 2 m, alle Materialien, inspizieren, Anlage in Betrieb.				
	1,000 St	80,00			80,00
<b>03.03</b>	<b>Summe Indirekte optische Inspektion Schachtbauwerke</b>				<b>290,00</b>

**Projekt: CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion**

13.08.2024

Bauherr: inetz GmbH Chemnitz

**2025-2026**

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP	EUR	GP	EUR
<b>03.04</b>	<b>Sonderleistungen Inspektion</b>				
03.04.0010	<p><b>Zulage Kanalinspektion, Ortung</b></p> <p>Zulage zu den vorherigen Inspektionsleistungen für Kanäle und Anschlusskanäle, für die Ortung des Leitungsbestandes mittels Sonde und die Ergänzung der Ergebnisse in den übergebenen Planunterlagen sowie örtliche Markierung nach Abstimmung mit dem AG. Die Arbeiten sind durch den AG freizugeben.</p>	1,000	St	35,00	35,00
03.04.0020	<p><b>Kanalinspektion, Funktionsprobe</b></p> <p>Überprüfung der Funktion von Kanälen und Anschlusskanälen (z. B mittels Farbttest) einschl. Erstellen und Übergabe einer Dokumentation des Prüfergebnisses (z. B. Angabe Dachfallrohr, Straßeneinlauf, Hausanschluss, Sonstige) nach Abstimmung mit dem AG. Die Arbeiten sind durch den AG freizugeben.</p> <p>Prüfergebnis dokumentieren.</p> <p>Abrechnungsgrundlage: pro Haltung bzw. Stück Anschlusskanal.</p>	1,000	St	35,00	35,00
03.04.0030	<p><b>Zulage Bestimmung der Stationierung der Anschlussleitungen</b></p> <p>Zulage zu den vorherigen Inspektionsleistungen für Anschlusskanäle für die Feststellung/Einmessung und Dokumentation der Stationierung sämtlicher Anbindepunkte von Anschlussleitungen am Anschlusskanal bei Nichtvorliegen eines Haltungsberichtes.</p> <p>Ergänzung der Ergebnisse in den übergebenen Planunterlagen einschl. verschlossener Anbindepunkte.</p> <p>Abgerechnet wird nach lfd. m Anschlusskanal.</p>	1,000	m	2,00	2,00
03.04.0040	<p><b>Vorhalten TV-Inspektionsfahrzeug und Facharbeiter</b></p> <p>Bei Unterbrechungen der TV-Inspektion wegen erforderlicher Reinigungsleistungen für die Rufbereitschaft zur Bereitstellung des Reinigungsfahrzeuges auf Anordnung des AG.</p> <p>Das standardmäßige An- und Abfahren zum Einsatzort für eine Spülung wird nicht zusätzlich vergütet. Stillstandszeiten, welche vom AN verschuldet sind oder über 2 h hinausgehen, werden</p> <p>... Fortsetzung auf nächster Seite (OZ: 03.04.0040)</p>				

Übertrag 72,00

**Projekt: CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion**

13.08.2024

Bauherr: inetz GmbH Chemnitz

**2025-2026**

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP	EUR	GP	EUR
	Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.04.0040) ...				Übertrag 72,00
	nicht vergütet. Vergütet werden bis zu 2 h Vorhaltung TV-Inspektionsfahrzeug mit einem Facharbeiter bei Stillstandszeit für den Zeitraum, welchen das Reinigungsfahrzeug bis zum Einsatzort bei einer außerplanmäßigen Reinigung während der Inspektionsarbeiten benötigt.  Die Arbeiten sind durch den AG freizugeben.	1,000	h	115,00	115,00
03.04.0050	<b>Umsetzen TV-Inspektionsfahrzeug</b> Umsetzen des TV-Inspektionsfahrzeuges auf Anordnung des AG bei nicht vom AN zu vertretendem Abbruch der Inspektion oder schadensbedingtem Fortführen der Arbeiten von der Gegenseite.  Die Arbeiten sind durch den AG freizugeben.	1,000	St	50,00	50,00
03.04.0060	<b>Deformationsmessung</b> Leistung beinhaltet die Deformationsmessung als mechanisch-elektronische Messung zur Feststellung von vertikalen und horizontalen Abweichungen vom Kreisquerschnitt einschl. die Dokumentation durch Messprotokolle als grafische Darstellung mit Angabe des Nenndurchmessers, der gemessenen Abweichungen sowie der max. zulässigen Langzeitverformung nach DWA-A 143-2 im eingebauten und belasteten Zustand. Ausdruck der Messprotokolle haltungsbezogen getrennt in vertikale und horizontale Verformungen. Abgerechnet wird nach lfd. m Entwässerungskanal/-leitung.  Die Arbeiten werden durch den AG gesondert beauftragt bzw. sind durch den AG freizugeben.	1,000	m	3,20	3,20
<b>03.04</b>	<b>Summe Sonderleistungen Inspektion</b>				<b>240,20</b>
<b>03</b>	<b>Summe Inspektion</b>				<b>592,10</b>

**Projekt:** CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion

13.08.2024

**Bauherr:** inetz GmbH Chemnitz

**2025-2026**

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP	EUR	GP	EUR
<b>04</b>	<b>Dokumentation</b>				
	<b>Vorbemerkung Dokumentation</b>				
	Die Dokumentation hat gemäß der Richtlinie RI.NE.0460 "RI Zustandserfassung von Kanälen, Anschlussleitungen, Schächten und Schachtbauwerken (extern)" zu erfolgen.				
	Die Daten sind über den SFTP-Server der inetz GmbH zu übergeben.				
<b>04.01</b>	<b>Dokumentation</b>				
04.01.0010	<b>Datenaufbereitung</b>				
	Projektdateien im vorgegebenen Umfang speichern und entsprechend der Vorbemerkung dem AG übergeben.				
	Die Abrechnung erfolgt pro Projekt.				
		1,000	St	18,00	18,00
04.01.0020	<b>Korrektur und Fortschreibung des Bestandsplans (M 1:250/500)</b>				
	Korrektureintragen im Bestandsplan des AG, sofern die vorgefundene Lage/Anzahl usw. vom übergebenen Bestandslageplan abweicht. Das Erstellen weiterer Pläne sowie deren Abrechnung ist mit dem AG abzustimmen und von diesem freizugeben.				
	Pläne, welche das System selbst erstellt (z. B. aus der 3D-Verlaufsmessung) können nicht abgerechnet werden, da sich diese Position nur auf zusätzliche Änderungen bezieht. Die Übergabe der geänderten Pläne erfolgt in digitaler Form (gescannter Plan) im pdf-Format, siehe auch Richtlinie RI.NE.0460 "RI Zustandserfassung von Kanälen, Anschlussleitungen, Schächten und Schachtbauwerken (extern)".				
	Die Abrechnung erfolgt pro Plan.				
		1,000	St	60,00	60,00
<b>04.01</b>	<b>Summe Dokumentation</b>				<b>78,00</b>
<b>04</b>	<b>Summe Dokumentation</b>				<b>78,00</b>

Projekt: CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion

13.08.2024

Bauherr: inetz GmbH Chemnitz

2025-2026

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP EUR	GP EUR
<b>05</b>	<b>Abwasserlenkung</b>		
<b>05.01</b>	<b>Absperrungen</b>		
	<b>Vorbemerkungen Absperrungen</b>		
	Der Umfang und die Ausführung folgender Positionen ist dem AG als Abwasserlenkkonzept zur Bestätigung vor Ausführung vorzustellen und gegen Nachweis abzurechnen.		
	Die Arbeiten sind durch den AG freizugeben.		
	Die Leistungspositionen beinhalten den Ein- und Ausbau des Absperelementes.		
05.01.0010	<b>Absperrung bis DN 200</b> Wasserhaltung durch Einsetzen geeigneter Absperrvorrichtungen nach Wahl des AN (z. B. Blasen oder wasserdichte Abmauerung), Zeitraum in Absprache mit dem AG. Schädlicher Rückstau in oberhalb liegenden Haltungen darf nicht auftreten. Einschl. aller dazu erforderlichen Geräte und Abbau, einschl. Verbau/Sicherung der Absperrvorrichtung, für Rohre bis DN 200, Abrechnung erfolgt nach Stück abgesperrter Haltung.		
	1,000	St	23,00
			23,00
05.01.0020	<b>Absperrung über DN 200 bis DN 400</b> Leistung wie in Pos. vorher beschrieben, jedoch: für Rohre 'über DN 200 bis DN 400'.		
	1,000	St	29,00
			29,00
05.01.0030	<b>Absperrung über DN 400 bis DN 600</b> Leistung wie in Pos. vorher beschrieben, jedoch: für Rohre 'über DN 400 bis DN 600'.		

... Fortsetzung auf nächster Seite (OZ: 05.01.0030)

Übertrag 52,00

Projekt: CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion

13.08.2024

Bauherr: inetz GmbH Chemnitz

2025-2026

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP EUR	GP EUR
	Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.01.0030) ...		Übertrag 52,00
	1,000 St	35,00	35,00
05.01.0040	<b>Absperrung über DN 600 bis DN 800</b> Leistung wie in Pos. vorher beschrieben, jedoch: für Rohre 'über DN 600 bis DN 800'.		
	1,000 St	75,00	75,00
05.01.0050	<b>Absperrung über DN 800 bis DN 1000</b> Leistung wie in Pos. vorher beschrieben, jedoch: für Rohre 'über DN 800 bis DN 1000'.		
	1,000 St	80,00	80,00
05.01.0060	<b>Absperrung über DN 1000 bis DN 1200</b> Leistung wie in Pos. vorher beschrieben, jedoch: für Rohre 'über DN 1000 bis DN 1200'.		
	1,000 St	86,00	86,00
05.01.0070	<b>Absperrung über DN 1200 bis DN 1400</b> Leistung wie in Pos. vorher beschrieben, jedoch: für Rohre 'über DN 1200 bis DN 1400'.		
	1,000 St	92,00	92,00
05.01.0080	<b>Absperrung über DN 1400 bis DN 1600</b> Leistung wie in Pos. vorher beschrieben, jedoch: für Rohre 'über DN 1400 bis DN 1600'.		
	1,000 St	110,00	110,00
05.01.0090	<b>Absperrung über DN 1600 bis DN 1800</b> Leistung wie in Pos. vorher beschrieben, jedoch: für Rohre 'über DN 1600 bis DN 1800'.		
	1,000 St	130,00	130,00
05.01.0100	<b>Absperrung Ei 250/375 bis Ei 400/600</b> Abwasserlenkung durch Einsetzen geeigneter Absperrvorrichtungen nach Wahl des AN (z. B. Blasen oder wasserdichte Abmauerung), Zeitraum in Absprache mit dem AG. Schädlicher Rückstau in oberhalb liegenden Haltungen darf ... Fortsetzung auf nächster Seite (OZ: 05.01.0100)		

Übertrag 660,00



**Projekt: CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion**

13.08.2024

Bauherr: inetz GmbH Chemnitz

**2025-2026**

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP EUR	GP EUR
------	-----------------------	--------	--------

**06 Stundensätze**

**06.01 Stundensätze Arbeitskräfte**

**Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten**

Eventuell erforderliche Arbeiten, die nicht durch das Leistungsverzeichnis erfasst sind, werden nur auf ausdrückliche Veranlassung des AG (schriftlich) anerkannt und über Stundenlohnarbeiten abgerechnet.

Die Stundenlohnzettel sind wie folgt zu führen:

- a) Ort, Datum
- b) Vor- und Zuname
- c) Beruf, Lohngruppe lt. Tarif
- d) Arbeitsleistung
- e) Verbrauch von Stoffen
- f) Benutzung von Maschinen mit genauer Leistungsangabe nach Zeit, Ort, Dauer.

Die vom AN unterzeichneten Stundenzettel müssen für jeden Kalendertag getrennt ausgestellt sein und sind nach Projektabschluss dem AG zu übergeben. Nachträglich eingereichte Stundenlohnzettel werden nicht anerkannt.

Verrechnungssätze für Arbeitskräfte bei Stundenlohnarbeiten werden nach tatsächlich geleisteten Stunden abgerechnet. Eventuelle An- und Abfahrtszeiten werden nicht gesondert vergütet. Die Vergütung erfolgt entsprechend der angeforderten und durch den AG bestätigten Qualifikation.

Die Verrechnungssätze für Arbeitskräfte enthalten sämtliche Aufwendungen wie:

- tatsächlicher Lohn,
- Zuschlag für Gemeinkosten,
- Zuschlag für Sozialbeiträge,
- Zuschlag für vermögenswirksame Leistungen,
- Zuschlag für Lohn- und Gehaltsnebenkosten.

Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nicht eingerechnet, jedoch zusätzlich vergütet, falls die Arbeiten auf Anordnung des Auftraggebers außerhalb der üblichen Arbeitszeit durchgeführt werden müssen.

Aufsicht wird bei Stundenlohnarbeiten nicht vergütet.

Projekt: CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion

13.08.2024

Bauherr: inetz GmbH Chemnitz

2025-2026

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP	EUR	GP	EUR
06.01.0010	<p><b>Stundenlohn für Facharbeiter</b> Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen.</p> <p>Abrechnung pro Facharbeiter.</p>	1,000	h	40,00	40,00
06.01.0020	<p><b>Stundensatz für TV-Inspektionsfahrzeug mit 1 Facharbeiter</b> Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen.</p> <p>Abrechnung pro TV-Inspektionsfahrzeug mit einem Facharbeiter.</p>	1,000	h	175,00	175,00
06.01.0030	<p><b>Stundensatz für Reinigungsfahrzeug mit 1 Facharbeiter</b> Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen.</p> <p>Abrechnung pro Reinigungsfahrzeug mit einem Facharbeiter.</p>	1,000	h	175,00	175,00
06.01.0040	<p><b>Zulage Stundenlohn für Nachtarbeit für Facharbeiter</b> Nachtarbeit für alle Leistungspositionen mit Lohnanteil als Zuschlag,</p> <p>Abrechnung pro Facharbeiter</p>	1,000	h	13,00	13,00
06.01.0050	<p><b>Zulage Stundenlohn für Arbeit an Sonn- und Feiertagen für Facharbeiter</b> Arbeit an Sonn- und Feiertagen für alle Leistungspositionen mit Lohnanteil als Zuschlag,</p> <p>Abrechnung pro Facharbeiter</p>	1,000	h	40,00	40,00

Übertrag 443,00

**Projekt:** CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion

13.08.2024

**Bauherr:** inetz GmbH Chemnitz

**2025-2026**

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

---

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP EUR	GP EUR
			Übertrag 443,00
<b>06.01</b>	<b>Summe Stundensätze Arbeitskräfte</b>		<b>443,00</b>
<b>06</b>	<b>Summe Stundensätze</b>		<b>443,00</b>

---

Projekt: CHEMNITZ2 Rahmenvertrag Reinigung-Inspektion

13.08.2024

Bauherr: inetz GmbH Chemnitz

2025-2026

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Pos.	Leistungsbeschreibung	EP EUR	GP EUR
01.01	Aufwandspauschalen		1.900,00
01.02	Verkehrssicherung		6.801,12
<b>01</b>	<b>Baubegleitende Maßnahmen</b>		<b>8.701,12</b>
02.01	Kanäle		63,70
02.02	Anschlusskanäle		66,00
02.03	Schächte/Sonderbauwerke		115,00
02.04	Sonderleistungen		375,00
<b>02</b>	<b>Vorbemerkungen Reinigung</b>		<b>619,70</b>
03.01	Indirekte optische Inspektion Kanäle		29,90
03.02	Indirekte optische Inspektion Anschlusskanäle		32,00
03.03	Indirekte optische Inspektion Schachtbauwerke		290,00
03.04	Sonderleistungen Inspektion		240,20
<b>03</b>	<b>Inspektion</b>		<b>592,10</b>
04.01	Dokumentation		78,00
<b>04</b>	<b>Dokumentation</b>		<b>78,00</b>
05.01	Absperrungen		1.270,00
<b>05</b>	<b>Abwasserlenkung</b>		<b>1.270,00</b>
06.01	Stundensätze Arbeitskräfte		443,00
<b>06</b>	<b>Stundensätze</b>		<b>443,00</b>
<b>NETTOSUMME</b>			11.703,92
19,00 % MEHRWERTSTEUER			2.223,74
<b>BRUTTOSUMME</b>			13.927,66