

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines.....	1
1.1	Sonstiges.....	5
1.2	Verkehrssicherung.....	5
2	Stundenlohnarbeiten.....	7
2.1	Manuelle Stundenlohnarbeiten.....	7
2.2	Maschinelle Stundenlohnarbeiten.....	8
3	Hauptkanäle.....	9
3.1	Reinigung.....	9
3.2	Optische Inspektion.....	13
3.3	Dichtheitsprüfungen.....	18
3.4	Wasserhaltung.....	23
3.5	Ortung.....	26
3.6	Besondere Nebenleistungen.....	31
4	Anschlussleitungen.....	34
4.1	Reinigung.....	34
4.2	Optische Inspektion.....	35
4.3	Dichtheitsprüfungen.....	35
4.4	Wasserhaltung.....	37
4.5	Ortung.....	38
5	ADL.....	39
5.1	Reinigung.....	39
5.2	Optische Inspektion.....	42
5.3	Druckprüfung.....	44
6	Partielle Sanierungen.....	46
6.1	DN 200.....	46
6.1.1	Einbau von Edelstahl-Manschetten.....	47

6.2	DN 250.....	49
6.2.1	Einbau von Edelstahl-Manschetten.....	49
6.3	DN 300.....	51
6.3.1	Einbau von Edelstahl-Manschetten.....	51
6.4	DN 400.....	53
6.4.1	Einbau von Edelstahl-Manschetten.....	53
6.5	DN 500.....	55
6.5.1	Einbau von Edelstahl-Manschetten.....	56
6.6	DN 600.....	58
6.6.1	Einbau von Edelstahl-Manschetten.....	58
6.7	DN 700.....	60
6.7.1	Einbau von Edelstahl-Manschetten.....	60
6.8	DN 800.....	62
6.8.1	Einbau von Edelstahl-Manschetten.....	62
6.9	DN 900.....	65
6.9.1	Einbau von Edelstahl-Manschetten.....	65
6.10	DN 1000.....	66
6.10.1	Einbau von Edelstahl-Manschetten.....	66
7	Abwasser-Pumpwerke.....	67
7.1	Reinigung.....	67

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

1 Allgemeines

Vorbemerkungen

1. Allgemeine Vorbemerkungen

Die ausgeschriebenen Leistungen beschränken sich auf alle Verbandsgemeinden des WAZV Saalkreis.

Die Positionen des Leistungsverzeichnisses sind Grundlage für die Abrechnung folgender Arbeiten:

- Reinigung und optische Inspektion von Abwasserkanälen und -leitungen im Rahmen von Gewährleistungsprüfungen.
- Reinigung von Abwasserkanälen und -leitungen im Rahmen der Bewirtschaftung der Netze.
- Optische Inspektion von Kanälen und Leitungen im Rahmen der Bewirtschaftung nach Erfordernis.
- Beseitigung von Verstopfungen in Kanälen und -leitungen im Havariefall.
- Die Räumgutentsorgung erfolgt auf den Kläranlagen des Verbandes, KA Löbejün, KA Pfützthal und KA Landsberg
- Transport von Abwasser im Fall von Havarien.
- Dichtheitsprüfungen von Schächten und Kanälen
- Druckprüfungen an Abwasserdruckrohrleitungen

2. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) - Optische Inspektion

Die Anforderungen der ZTV sind in allen Punkten zu beachten und in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

3. Lage und Erreichbarkeit der Anlagen

Die Kanäle liegen überwiegend in öffentlichen Verkehrsflächen (Gemeinde-, Kreis-, Landes- und Bundesstraßen). Die Genehmigungen zur Benutzung der Verkehrsflächen sind vom Auftragnehmer einzuholen.

Das Befahren von Gehwegen und öffentlichen Grünanlagen soll weitestgehend vermieden werden. Falls dies dennoch erforderlich ist, hat der Auftragnehmer geeignete Vorsorge zu treffen, dass diese nicht beschädigt werden.

Die jeweilige Betretungserlaubnis wird vom WAZV eingeholt, Ausnahme bei Havarien.

Von ihm verursachte Schäden hat der Auftragnehmer zu beseitigen. Die Arbeiten zur Schadensbeseitigung stellen besondere Leistungen nicht erheblicher Art dar; sie sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

4. Entsorgung des Räumgutes

Das aufgenommene Räumgut ist zu den KA des Verbandes zu transportieren. Der Aufwand für die Fahrzeugentleerung ist die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Der Auftragnehmer ist für die gesamte Organisation der Entsorgung des Räumgutes verantwortlich; diese Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Die Entsorgung des Räumgutes ist vom Auftragnehmer mittels Entsorgungs- bzw. Begleitschein zu dokumentieren. Die Entsorgungs- bzw. Begleitscheine hat der Auftragnehmer seinen Rechnungen beizufügen.

22.07.2025**Leistungsverzeichnis Blankett****Seite 2 von 72****Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit****Ausschreibung Juli 2025**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Bei der Entsorgung des Räumgutes ist der Auftragnehmer verpflichtet, die insgesamt kostengünstigste Entsorgungslösung zu wählen.
Das aufgenommene Räumgut ist vom Auftragnehmer ständig zu kontrollieren.
Bei Auffälligkeiten (besonderer Geruch, Ölschlieren etc.) ist der Auftraggeber umgehend zu benachrichtigen.

5. Bauwerke ohne Steigeisen/Steigleitern

Die Bauwerke innerhalb des Verbandsgebietes sind teilweise ohne Steigeisen/Steigleitern ausgerüstet.
Entsprechende Leitern etc. sind mitzuführen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

6. Schäden an der Ausrüstung des Auftragnehmers

Der Auftragnehmer hat sich vor der Durchführung der Arbeiten durch geeignete Maßnahmen davon zu überzeugen, dass ein Festsetzen und / oder eine Beschädigung seiner Geräte und Ausrüstung durch Hindernisse, Krümmungen, Abstürze oder durch Schäden im Kanal etc. ausgeschlossen werden kann. Der AG übernimmt keinerlei Haftung für eventuelle Schäden.

7. Behinderungen und Arbeitsunterbrechung

Behinderungen und Arbeitsunterbrechungen müssen dem Ansprechpartner des Auftraggebers unverzüglich telefonisch und nachfolgend schriftlich angezeigt werden. Die weitere Vorgehensweise ist unverzüglich mit dem Ansprechpartner des Auftraggebers abzustimmen. Der Auftragnehmer hat alle Maßnahmen zu ergreifen, die im Behinderungsfall eine Fortsetzung der Arbeiten an einer anderen Stelle ermöglichen.

Eine Vergütung von Wartezeiten bei Behinderung erfolgt nur, wenn der Auftraggeber diese zu vertreten hat.

Das eventuell notwendige Entfernen von Hindernissen in Schächten, die Schaffung von Zugangsmöglichkeiten zu den Anlagen oder die Freilegung von Schachtabdeckungen sind besondere Leistungen. Für den Fall, dass die Arbeiten ohne diese besonderen Leistungen nicht fortgesetzt werden können, ist der Ansprechpartner des Auftraggebers unverzüglich zu informieren und die weitere Vorgehensweise abzustimmen.

8. Durchführung der Bedarfsreinigung vor Befahrungen

Bedarfsreinigungen sind grundsätzlich vor jeder Befahrung durchzuführen.

9. Vorschriften für die Unterhaltsreinigung und die Bedarfsreinigung

Mit der Reinigung ist i. d. R. an den Hochpunkten des Reinigungsgebietes bzw. des Kanalnetzes zu beginnen. Die in den zu reinigenden Haltungen befindlichen Ablagerungen müssen vollständig aus dem Netz entfernt werden. Es ist sicherzustellen, dass keine Ablagerungen in nicht zu reinigende, unterhalb liegende Kanalstrecken bzw. Sonderbauwerke gespült werden. Der Oberstrom der zu reinigenden Kanalhaltung liegende Schacht ist während der Reinigungsarbeiten zu öffnen und zu sichern. Sofern die Lage der Haltungen bzw. Kontrollschächte dies erlaubt, kann die Hochdruckspülung auch über zwei oder mehr Haltungen durchgeführt werden; in diesem Fall ist nur das Öffnen der Schächte am Anfang und am Ende der Spülstrecke erforderlich. Die Kanalreinigung ist so durchzuführen, dass mögliche Schäden an der Rohrsubstanz infolge der Hochdruckspülung auf ein unvermeidbares Minimum begrenzt werden. Um mögliche Schadensrisiken zu minimieren, ist bei der

22.07.2025**Leistungsverzeichnis Blankett****Seite 3 von 72****Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit****Ausschreibung Juli 2025**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Reinigung nach folgenden Empfehlungen zu verfahren:

- IKT Institut für unterirdische Infrastruktur, Gelsenkirchen: „Forschungsbericht Kanalreinigung–

Düsen, Drücke, Hochdruckstrahlen“ (Download unter: <http://www.ikt.de>) und

- Dr. Arne Lorenzen: „Umweltschutz durch Vermeidung unsachgemäßer Hochdruckreinigung

von Abwasserkanälen“ (Download unter: <http://www.dbu.de/ab/DBU->

Abschlussbericht

AZ-20136.pdf)

Dementsprechend ist im Wesentlichen folgendes zu beachten:

- Es sind dem Reinigungszweck und der Art der Verschmutzung angepasste Reinigungsdüsen

zu wählen. Steht die Transportleistung im Vordergrund, sollen nach Möglichkeit Düsen mit flachen Abstrahlwinkeln (kleiner 20°) oder Düsen mit Injektorwirkung eingesetzt werden.

Werden aggressive Düsen mit größerer Lösewirkung eingesetzt, ist deren mögliche Wirkung auf das Rohrmaterial, Muffen, Abzweige und Stutzen und dessen Alter bzw. Zustand zu berücksichtigen.

- Die Vorschubgeschwindigkeit der Düse ist zu überwachen. Ein Freilauf der Düse ist in jedem

Fall auszuschließen, um unkontrollierte Stöße der Düse an die Kanalwandung zu verhindern. - Beim Einlassen der Düse in den Kanal ist ein Aufschlagen auf die Schacht- oder Rohrwandung zu vermeiden.

- Der Pumpendruck ist fortlaufend zu überwachen, um Verstopfungen oder Abnutzungen der Düseneinsätze und damit übermäßig aggressive HD-Strahlen rechtzeitig zu erkennen,

- Der Pumpendruck soll nur langsam zurückgefahren werden, um ein Fallen des Düsenkörpers

auf die Rohrsohle auszuschließen,

- Bei auftretenden unbekannten Hindernissen im Kanal ist niemals durch Druckabschaltung und

anschließendem Hochdruck zum Erreichen einer hohen Vorschubgeschwindigkeit der Düse die Reinigungswirkung zu erzielen.

Gemäß den o. g. Empfehlungen ist die Reinigungswirkung nicht aufgrund hoher Pumpendrucke sondern geringer Vorschubgeschwindigkeiten der Düse von höchstens 1 m/Sekunde zum Lösen der Ablagerungen und mit Rückzugsgeschwindigkeiten von bis zu 0,1 m/Sekunde bzw. 6 m/Minute zum effektiven Transport der Ablagerungen zum Schacht in häufig nur einem Reinigungsgang zu erzielen.

Es ist sicherzustellen, dass der Druck an der Düse maximal 120 bar nicht übersteigt. Hochdrückendes Wasser an den Anfallstellen ist auszuschließen.

Des Weiteren ist der Spüldruck neben der Höhenlage und dem Abstand der eventuell angeschlossenen Grundstücke auch immer dem Kanalzustand anzupassen. In einigen Ortsnetzen sind bereichsweise alte Kanäle vorhanden, die mit besonderer Vorsicht und auf die o. g. Weise mit vermindertem Druck von maximal 70-80 bar unmittelbar vor der Düse oder drucklos im Spülschwall zu reinigen sind. Ein Stillstand der Reinigungsdüse ist auf jeden Fall zu vermeiden. Eine besondere Vergütung für die Reinigung von alten Kanälen erfolgt nicht.

Die Reinigung ist unter Aufrechterhaltung der Vorflut durchzuführen. Die Reinigungsrückstände sind am Schacht kontinuierlich abzusaugen. Beim Absaugen des Spülgutes ist dessen Beschaffenheit laufend zu kontrollieren.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Beim Auftreten größerer Anteile von Bodenpartikeln oder Scherben, die eine Beschädigung des Kanals vermuten lassen, sind die Arbeiten sofort einzustellen. Das Ereignis ist im Protokoll für die Kanalnetzreinigung schriftlich zu dokumentieren, parallel ist der Ansprechpartner des Auftraggebers zu informieren. Nach erfolgter Abstimmung ist die Reinigung mit einem der Situation angepassten Verfahren fortzuführen; ggf. ist sie endgültig abzubrechen. In jedem geöffneten Kontrollschacht sind die Wände, die Steigeisen, die Bermen, Gerinne und evtl. vorhandene Abstürze zu säubern. Sichtbare Schäden an Schachtbauwerken, deren Behebung eilbedürftig ist, sind in den Arbeitsberichten zu dokumentieren; über Schäden, deren Behebung wegen Gefahr im Verzug unverzüglich erforderlich ist, ist der Ansprechpartner des Auftraggebers unverzüglich schriftlich zu informieren. Beim Eintreten besonderer Vorkommnisse, die auf das Einleiten von wassergefährdenden Stoffen in die Kanalisation hinweisen (z. B. Benzin, Lösungsmittel) ist der Auftraggeber ebenfalls unverzüglich zu informieren.

10. Reaktionszeit im Havariefall

Der AN muss eine Reaktionszeit von max. 2,0 Stunde an jedem Ort des Verbandsgebietes garantieren.
 Als Reaktionszeit gilt die Zeit vom Anruf des AG bis zum Eintreffen des AN am Einsatzort.
 Der Nachweis der Einhaltung der geforderten Reaktionszeit ist mit dem Angebot nach- vollziehbar vorzulegen.
 Die Einhaltung bzw. Verkürzung der Reaktionszeit ist Bestandteil der Vergabekriterien.

11. Anfertigen von Tagesberichten

Anfertigen von Tagesberichten mit folgenden Mindestangaben:

- An- und Abfahrzeit
- Personaleinsatz
- durchgeführte Arbeiten
- Geräteeinsatz
- außergewöhnliche Leistungen

Die Berichte sind tagesaktuell zu führen und auf Verlangen des AG vorzulegen, jedoch spätestens bei Rechnungslegung an den AG zu übergeben.
 Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht. Die Aufwendungen dafür sind in die Einheitspreise einzurechnen.

12. Hinweis zur Übergabe von Rechnungen/Unterlagen

Bei sämtlichen Rechnungen und zu übergebenen Unterlagen ist zu vermerken, ob es sich um eine Zustandserfassung, Havariebeseitigung, eine Neubauabnahme oder eine Gewährleistungsabnahme handelt.

Wenn in den Einzelpositionen nichts anderes vermerkt ist sind die Unterlagen wie folgt zu liefern.

- Lageplan mit entsprechenden Vermerken
- Fotodokumentation
- Befahrungsprotokolle

Alle Unterlagen 2fach analog und 1fach auf CD

13. Leistungsanforderungen an Geräte

Die optische Inspektion von Haltungen und Schächten hat ausschließlich mit

22.07.2025

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 5 von 72

Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Farb-TV-Scannern (360° Kameratechnik) zu erfolgen.
 Diese Technik muss bereits bei der Auftragsvergabe vorhanden sein. Eine Befahrung mit anderen Kamerasystemen ist nicht zulässig.

1.1 Sonstiges

1.1.1	Koordinierung Vermessung Koordinierung Vermessung Notwendige Vermessungsarbeiten im Zusammenhang mit der Ortung von Leitungen bzw. der Korrektur von Bestands- plänen werden durch einen vom AG beauftragten Vermesser durchgeführt. Hierfür erforderliche Koordinierungsleistungen wie z.B. Terminabstimmungen, Schaffung von Baufreiheit ist indiese Position einzukalkulieren.	1	psch		
-------	--	---	------	--	-------

1.1.2	Probenahme und Analytik Probenahme und Analytik Probenahme und Analytik nach gesonderter Aufforderung des AG durch ein akkreditiertes Labor/Institut durchführen. Die Probenahme und Analytik ist durch ein akkreditiertes Labor/Institut durchzuführen. Die hier vorgegebene Pauschale ist durch die Originalrechnung des Labors bzw. Instituts abzulösen. Es wirdnur die Originalrechnung anerkannt. Die Vergütung erfolgt nur in Höhe der eingereichten Originalrechnung. Eine Vergütung der Originalrechnung erfolgt nur nach Bestätigung durch die Bauleitung des AG bzw. einBevollmächtigter. Notwendige Zeiten zwischen Auftragserteilung und Ausführung durch das Labor/Institut sind zu berücksichtigen und werden als Stillstandszeiten nicht anerkannt oder gesondert vergütet. Als Pauschalpreis sind 500,00 EUR auszuweisen	1	psch		
-------	--	---	------	--	-------

1.1 Sonstiges

1.2 Verkehrssicherung

1.2.1	Antrag auf verkehrsrechtl. Anordnung Antrag auf verkehrsrechtliche Anordnung zur Verkehrs- sicherung anArbeitsstellen für alle Ausführungszustände stellen. Einschl. aller erforderlichen Verkehrszeichenpläne, ggf.Signallage- und -zeiten, -pläne sowie Umleitungs- oder Verkehrslenkungspläne, fallweise verschiedene Pläne fürunterschiedliche Ausführungsphasen. Aufzustellen gemäß StVO, VwV-StO, RSA in der jeweils gültigen Fassung. Für alle Verkehrssicherungs- und Verkehrsregelungsmaß-nahmen aller Abschnitte dieses Leistungsverzeichnisses.Ggf. sind mehrere Genehmigungen erforderlich. Die Gebühren werden auf Nachweis (Originalrechnung) vergütet. Behördliche Genehmigungen dem AG ohne Aufforderung vor Beginn der				
-------	--	--	--	--	--

22.07.2025
Leistungsverzeichnis Blankett
Seite 6 von 72
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Aufstellung einschl. Verkehrssicherungspläne einreichen. Als Pauschalpreis sind 500,00 EUR auszuweisen.	1	psch	.....	.....
1.2.2	Lichtzeichenanlage Lichtzeichenanlage Lichtzeichenanlage nach StVO mit automatischer Steuerung aufbauen, ggf mehrfach umsetzen, vorhalten und betreiben, wieder abbauen und abfahren. Die Kosten für den Betrieb der Anlage ausserhalb der Arbeitszeiten sind einzurechnen. Umfang: 2 Ampeln Die Vergütung erfolgt nur, wenn das Erfordernis nachgewiesen wird und vom AG anerkannt wurde.	14	d	.....	.....
1.2.3	Vorfahrtsschild n. StVO aufbauen, vorhalten und abbauen Vorfahrtsschild n. StVO aufbauen, vorhalten und abbauen Verkehrszeichen nach StVO, spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, Größe 1 nach Verkehrszeichen-katalog, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, TL Aufstellvorrichtungen aufbauen und abbauen. Mehrmaliges Umsetzen wird nicht gesondert vergütet.	30	St	.....	.....
1.2.4	Zusatzzeichen n. StVO aufbauen, vorhalten und abbauen Zusatzzeichen n. StVO aufbauen, vorhalten und abbauen Verkehrszeichen nach StVO, spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, Größe 1 nach Verkehrszeichen-katalog, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, TL Aufstellvorrichtungen aufbauen und abbauen. Mehrmaliges Umsetzen wird nicht gesondert vergütet.	20	St	.....	.....
1.2.5	Verbotszeichen n. StVO aufbauen, vorhalten und abauen Verbotszeichen n. StVO aufbauen, vorhalten und abauen Verkehrszeichen nach StVO, spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, Größe 1 nach Verkehrszeichen-katalog, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, TL Aufstellvorrichtungen aufbauen und abbauen. Mehrmaliges Umsetzen wird nicht gesondert vergütet.	30	St	.....	.....
1.2.6	Kombinationsschild nach StVO aufbauen und abbauen Kombinationsschild nach StVO aufbauen und abbauen Verkehrszeichen nach StVO, spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, Größe 1 nach Verkehrszeichen-katalog, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, TL Aufstellvorrichtungen aufbauen und abbauen. Kombinationsschild mit Verkehrszeichen nach StVO und Textzusätzen.	10	St	.....	.....
1.2.7	Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entf Verkehrseinrichtung nach StVO, Absperrschranke Absperrschranke				

Übertrag:

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 7 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Länge: 2100 mm Höhe: 1100 mm Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1 Aufbauen, vorhalten, umsetzen und abbauen. Mehrmales Umsetzen wird nicht gesondert vergütet.	400	m	.....	.....
1.2.8	Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen Leitbake beidseitig Folie Typ 2 Absperrgerät oder Warneinrichtung 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. Mehrmales Umsetzen wird nicht gesondert vergütet.	25	St	.....	.....
				1.2 Verkehrssicherung	
				1 Allgemeines	
2	Stundenlohnarbeiten				
2.1	Manuelle Stundenlohnarbeiten				
2.1.1	Bauleiter Bauleiter		5 h	.....	.....
2.1.2	Spezialfacharbeiter Kanalreinigungsfahrzeug Spezialfacharbeiter Kanalreinigungsfahrzeug		5 h	.....	.....
2.1.3	Spezialfacharbeiter TV-Inspektionsanlage Spezialfacharbeiter TV-Inspektionsanlage		5 h	.....	.....
2.1.4	Spezialfacharbeiter Anlage Dichtheitsprüfung Spezialfacharbeiter Anlage Dichtheitsprüfung		5 h	.....	.....
2.1.5	Spezialfacharbeiter Anlage Druckprüfung Spezialfacharbeiter Anlage Druckprüfung		5 h	.....	.....
2.1.6	Spezialfacharbeiter Luft-Wasserspülanlage Spezialfacharbeiter Luft-Wasserspülanlage		5 h	.....	.....
2.1.7	Spezialfacharbeiter Molchanlage Spezialfacharbeiter Molchanlage		5 h	.....	.....
				Übertrag:	

22.07.2025
 Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 8 von 72
 Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
2.1.8	Hilfsfacharbeiter Hilfsfacharbeiter	5	h	.....	.....
2.1 Manuelle Stundenlohnarbeiten					
2.2	Maschinelle Stundenlohnarbeiten				
2.2.1	Spezial-Kanalreinigungsfahrzeug Spezial-Kanalreinigungsfahrzeug Spezial-Kanalreinigungsfahrzeug mit kombinierter Hochdruckspül- und Saugeinrichtung und Spülwasser- rückgewinnung. Einschließlich aller Neben- und Zusatzanlagen.	5	h	.....	.....
2.2.2	TV-Kanalinspektionsanlage mit fahrbarer Kamera TV-Kanalinspektionsanlage mit fahrbarer Kamera TV-Kanalinspektionsanlage einschließlich Fahrzeug mit fahrbarer TV-Farbkamera. Einschließlich aller Neben- und Zusatzanlagen.	5	h	.....	.....
2.2.3	TV-Kanalinspektionsanlage mit Satellitenkamera TV-Kanalinspektionsanlage mit Satellitenkamera TV-Kanalinspektionsanlage einschließlich Fahrzeug mit Satellitenkamera. Einschließlich aller Neben- und Zusatzanlagen.	5	h	.....	.....
2.2.4	Anlage Dichtheitsprüfung Anlage Dichtheitsprüfung Anlage Dichtheitsprüfung einschließlich aller Neben- und Zusatzanlagen	5	h	.....	.....
2.2.5	Anlage Luft-Wasserspülung Anlage Luft-Wasserspülung Anlage Luft-Wasserspülung einschließlich aller Neben- und Zusatzanlagen	5	h	.....	.....
2.2.6	Anlage Druckprüfung Anlage Druckprüfung Anlage Druckprüfung einschließlich aller Neben- und Zusatzanlagen	5	h	.....	.....
2.2.7	Molchanlage Molchanlage Molchanlage einschließlich aller Neben- und Zusatzanlagen	5	h	.....	.....
2.2.8	Kompressor Kompressor	5	h	.....	.....
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
2.2.9	Pumpen Förderleistung: bis 10l/s Pumpen Förderleistung: bis 10l/s	5	h	.....	.....
2.2.10	Pumpen Förderleistung: über 10l/s bis 50 l/s Pumpen Förderleistung: über 10l/s bis 50 l/s	5	h	.....	.....
2.2.11	Pumpen Förderleistung: über 50l/s bis 100 l/s Pumpen Förderleistung: über 50l/s bis 100 l/s	5	h	.....	.....
2.2.12	Notstromaggregat Notstromaggregat	5	h	.....	.....
		2.2 Maschinelle Stundenlohnarbeiten			
		2 Stundenlohnarbeiten			
3	Hauptkanäle				
3.1	Reinigung				
	Rohrleitungsmaterialien Rohrleitungsmaterialien Es ist zu beachten, dass innerhalb des Verbandsgebietes alle gängigen Rohrleitungsmaterialien angetroffen werden.				
3.1.1	Kanal reinigen DN 100 bis DN 200 Ablagerungshöhe 15% Kanal reinigen DN 100 bis DN 200 Ablagerungshöhe 15% Kanal einschließlich Schachtbauwerke (mit Schmutzfänger) reinigen mit kombiniertem Hochdruck-Spül-und Saugwagen sowie 2 Mann Bedienpersonal. DN 100 bis < DN 200, Höhe der Ablagerungen bis 15% der Höhe des Rohrquerschnitts. Komplett reinigen, Ablagerungen absaugen, vorentwässern. Das Räumgut ist durch den AN auf den KA desWAZV zu entsorgen, die Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren, der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist lückenlos mit Entsorgungsnachweis zu erbringen. Alle anfallenden Regie- und Transportkosten sind einzu- kalkulieren.				
		39350	m	.....	.....
3.1.2	Zulage je weitere 10% Höhe der Ablagerungen Zulage je weitere 10% Höhe der Ablagerungen				
		3935	m	.....	.....
3.1.3	Kanal reinigen über DN 200-DN 300 Ablagerungshöhe 15% Kanal reinigen über DN 200-DN 300 Ablagerungshöhe 15% Kanal einschließlich Schachtbauwerke (mit Schmutzfänger) reinigen mit kombiniertem Hochdruck-Spül-und Saugwagen sowie 2 Mann Bedienpersonal. Über DN 200 bis DN 300, Höhe der Ablagerungen bis 15% der Höhe des				
				Übertrag:	

22.07.2025

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 10 von 72

Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Rohrquerschnitts. Komplett reinigen, Ablagerungen absaugen, vorentwässern. Das Räumgut ist durch den AN aufden KA des WAZV zu entsorgen, die Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren, der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist lückenlos mit Entsorgungsnachweis zu erbringen. Alle anfallenden Regie- und Transportkosten sind einzu- kalkulieren.	24300	m	.....	.....
3.1.4	Zulage je weitere 10% Höhe der Ablagerungen Zulage je weitere 10% Höhe der Ablagerungen	2430	m	.....	.....
3.1.5	Kanal reinigen über DN 300-DN 400 Ablagerungshöhe 15% Kanal reinigen über DN 300-DN 400 Ablagerungshöhe 15% Kanal einschließlich Schachtbauwerke (mit Schmutzfänger) reinigen mit kombiniertem Hochdruck-Spül-und Saugwagen sowie 2 Mann Bedienpersonal. Über DN 300 bis DN 400, Höhe der Ablagerungen bis 15% der Höhe des Rohrquerschnitts. Komplett reinigen, Ablagerungen absaugen, vorentwässern. Das Räumgut ist durch den AN aufden KA des WAZV zu entsorgen, die Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren, der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist lückenlos mit Entsorgungsnachweis zu erbringen. Alle anfallenden Regie- und Transportkosten sind einzu- kalkulieren.	5250	m	.....	.....
3.1.6	Zulage je weitere 10% Höhe der Ablagerungen Zulage je weitere 10% Höhe der Ablagerungen	525	m	.....	.....
3.1.7	Kanal reinigen über DN 400-DN 500 Ablagerungshöhe 15% Kanal reinigen über DN 400-DN 500 Ablagerungshöhe 15% Kanal einschließlich Schachtbauwerke (mit Schmutzfänger) reinigen mit kombiniertem Hochdruck-Spül-und Saugwagen sowie 2 Mann Bedienpersonal. Über DN 400 bis DN 500, Höhe der Ablagerungen bis 15% der Höhe des Rohrquerschnitts. Komplett reinigen, Ablagerungen absaugen, vorentwässern. Das Räumgut ist durch den AN aufden KA des WAZV zu entsorgen, die Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren, der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist lückenlos mit Entsorgungsnachweis zu erbringen. Alle anfallenden Regie- und Transportkosten sind einzu- kalkulieren.	2000	m	.....	.....
3.1.8	Zulage je weitere 10% Höhe der Ablagerungen Zulage je weitere 10% Höhe der Ablagerungen	200	m	.....	.....
3.1.9	Kanal reinigen über DN 500-DN 600 Ablagerungshöhe 15% Kanal reinigen über DN 500-DN 600 Ablagerungshöhe 15% Kanal einschließlich Schachtbauwerke (mit Schmutzfänger) reinigen mit kombiniertem Hochdruck-Spül-und Saugwagen sowie 2 Mann Bedienpersonal. Über DN 500 bis DN 600, Höhe der Ablagerungen bis 15% der Höhe des				

Übertrag:

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 11 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Rohrquerschnitts. Komplett reinigen, Ablagerungen absaugen, vorentwässern. Das Räumgut ist durch den AN aufden KA des WAZV zu entsorgen, die Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren, der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist lückenlos mit Entsorgungsnachweis zu erbringen. Alle anfallenden Regie- und Transportkosten sind einzu- kalkulieren.	1350	m	.....	.....
3.1.10	Zulage je weitere 10% Höhe der Ablagerungen Zulage je weitere 10% Höhe der Ablagerungen	135	m	.....	.....
3.1.11	Kanal reinigen über DN 600-DN 700 Ablagerungshöhe 15% Kanal reinigen über DN 600-DN 700 Ablagerungshöhe 15% Kanal einschließlich Schachtbauwerke (mit Schmutzfänger) reinigen mit kombiniertem Hochdruck-Spül-und Saugwagen sowie 2 Mann Bedienpersonal. Über DN 600 bis DN 700, Höhe der Ablagerungen bis 15% der Höhe des Rohrquerschnitts. Komplett reinigen, Ablagerungen absaugen, vorentwässern. Das Räumgut ist durch den AN aufden KA des WAZV zu entsorgen, die Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren, der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist lückenlos mit Entsorgungsnachweis zu erbringen. Alle anfallenden Regie- und Transportkosten sind einzu- kalkulieren.	105	m	.....	.....
3.1.12	Zulage je weitere 10% Höhe der Ablagerungen Zulage je weitere 10% Höhe der Ablagerungen	21	m	.....	.....
3.1.13	Kanal reinigen über DN 700-DN 800 Ablagerungshöhe 15% Kanal reinigen über DN 700-DN 800 Ablagerungshöhe 15% Kanal einschließlich Schachtbauwerke (mit Schmutzfänger) reinigen mit kombiniertem Hochdruck-Spül-und Saugwagen sowie 2 Mann Bedienpersonal. Über DN 700 bis DN 800, Höhe der Ablagerungen bis 15% der Höhe des Rohrquerschnitts. Komplett reinigen, Ablagerungen absaugen, vorentwässern. Das Räumgut ist durch den AN aufden KA des WAZV zu entsorgen, die Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren, der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist lückenlos mit Entsorgungsnachweis zu erbringen. Alle anfallenden Regie- und Transportkosten sind einzu- kalkulieren.	75	m	.....	.....
3.1.14	Zulage je weitere 10% Höhe der Ablagerungen Zulage je weitere 10% Höhe der Ablagerungen	15	m	.....	.....
3.1.15	Kanal reinigen über DN 800-DN 1000 Ablagerungshöhe 15% Kanal reinigen über DN 800-DN 1000 Ablagerungshöhe 15% Kanal einschließlich Schachtbauwerke (mit Schmutzfänger) reinigen mit kombiniertem Hochdruck-Spül-und Saugwagen sowie 2 Mann Bedienpersonal. Über DN 800 bis DN 1000, Höhe der Ablagerungen bis 15% der Höhe des				

Übertrag:

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 12 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Rohrquerschnitts. Komplett reinigen, Ablagerungen absaugen, vorentwässern. Das Räumgut ist durch den AN aufden KA des WAZV zu entsorgen, die Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren, der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist lückenlos mit Entsorgungsnachweis zu erbringen. Alle anfallenden Regie- und Transportkosten sind einzu- kalkulieren.	60	m	.....	.....
3.1.16	Zulage je weitere 10% Höhe der Ablagerungen Zulage je weitere 10% Höhe der Ablagerungen	12	m	.....	.....
3.1.17	Kanal reinigen Ei 600/900 Ablagerungshöhe 15% Kanal reinigen Ei 600/900 Ablagerungshöhe 15% Kanal einschließlich Schachtbauwerke (mit Schmutzfänger) reinigen mit kombiniertem Hochdruck-Spül-und Saugwagen sowie 2 Mann Bedienpersonal. Eiprofil 600/900, Höhe der Ablagerungen bis 15% der Höhe des Rohrquerschnitts. Komplett reinigen, Ablagerungen absaugen, vorentwässern. Das Räumgut ist durch den AN aufden KA des WAZV zu entsorgen, die Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren, der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist lückenlos mit Entsorgungsnachweis zu erbringen. Alle anfallenden Regie- und Transportkosten sind einzu- kalkulieren.	30	m	.....	.....
3.1.18	Zulage je weitere 10% Höhe der Ablagerungen Zulage je weitere 10% Höhe der Ablagerungen	10	m	.....	.....
3.1.19	Kanal reinigen Ei 700/1050 Ablagerungshöhe 15% Kanal reinigen Ei 700/1050 Ablagerungshöhe 15% Kanal einschließlich Schachtbauwerke (mit Schmutzfänger) reinigen mit kombiniertem Hochdruck-Spül-und Saugwagen sowie 2 Mann Bedienpersonal. Eiprofil 700/1050, Höhe der Ablagerungen bis 15% der Höhe des Rohrquerschnitts. Komplett reinigen, Ablagerungen absaugen, vorentwässern. Das Räumgut ist durch den AN aufden KA des WAZV zu entsorgen, die Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren, der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist lückenlos mit Entsorgungsnachweis zu erbringen. Alle anfallenden Regie- und Transportkosten sind einzu- kalkulieren.	30	m	.....	.....
3.1.20	Zulage je weitere 10% Höhe der Ablagerungen Zulage je weitere 10% Höhe der Ablagerungen	10	m	.....	.....
3.1.21	Kanal reinigen Ei 800/1200 Ablagerungshöhe 15% Kanal reinigen Ei 800/1200 Ablagerungshöhe 15% Kanal einschließlich Schachtbauwerke (mit Schmutzfänger) reinigen mit kombiniertem Hochdruck-Spül-und Saugwagen sowie 2 Mann Bedienpersonal. Eiprofil 800/1200, Höhe der Ablagerungen bis 15% der Höhe des				

Übertrag:

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 13 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Rohrquerschnitts. Komplett reinigen, Ablagerungen absaugen, vorentwässern. Das Räumgut ist durch den AN auf den KA des WAZV zu entsorgen, die Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren, der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist lückenlos mit Entsorgungsnachweis zu erbringen. Alle anfallenden Regie- und Transportkosten sind einzu- kalkulieren.				
		30	m	.....	.....
3.1.22	Zulage je weitere 10% Höhe der Ablagerungen Zulage je weitere 10% Höhe der Ablagerungen	10	m	.....	.....
3.1.23	Entsorgung defekter Schmutzfänger Entsorgung defekter Schmutzfänger Defekte Schmutzfänger entfernen und einer Verwertung nach Disposition des AN zuführen. Hierzu zählen auch Schmutzfänger die bereits in den Schacht gefallen sind. Einschließlich aller Nebenleistungen	100	St	.....	.....
3.1.24	Entsorgung defekter Fremdwasserverschlüsse Entsorgung defekter Fremdwasserverschlüsse Defekte Fremdwasserverschlüsse entfernen und einer Verwertung nach Disposition des AN zuführen. Hierzu zählen auch Fremdwasserverschlüsse die bereits in den Schacht gefallen sind. Einschließlich aller Nebenleistungen	55	St	.....	.....
3.1.25	Entsorgung defekter Geruchsdämpfer Entsorgung defekter Geruchsdämpfer Defekte Geruchsdämpfer entfernen und einer Verwertung nach Disposition des AN zuführen. Hierzu zählen auch Geruchsdämpfer die bereits in den Schacht gefallen sind. Einschließlich aller Nebenleistungen	45	St	.....	.....
				3.1 Reinigung	.....
3.2	Optische Inspektion				
	Anforderungen der ZTV Anforderungen der ZTV Die Anforderungen der ZTV sind zu beachten und in der Kalkulation zu berücksichtigen.				
	Einsatzameratechnik: Hersteller: '.....'				
	Einsatzameratechnik: Typ: '.....'				

22.07.2025

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 14 von 72

Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Einsatz Scannertechnik (360°): Hersteller Einsatz Scannertechnik (360°): Typ:				
	Rohrleitungsmaterialien Rohrleitungsmaterialien Es ist zu beachten, dass innerhalb des Verbandsgebietes alle gängigen Rohrleitungsmaterialien angetroffen werden.				
3.2.1	Kanal-TV-Untersuchung Kanal DN 100 bis DN 200 Kanal-TV-Untersuchung Kanal DN 100 bis DN 200 Entwässerungskanal/-leitung durch Farb-TV-Kamera (Scanner) entsprechend den beiliegenden ZTV prüfen und aufzeichnen Nennweite: DN 100 bis < DN 200 Werkstoff: aus unterschiedlichen Werkstoffen Einmündungen und Beschädigungen einmessen und dokumentieren.	39350	m		
3.2.2	Kanal-TV-Untersuchung Kanal über DN 200-DN 300 Kanal-TV-Untersuchung Kanal über DN 200-DN 300 Entwässerungskanal/-leitung durch Farb-TV-Kamera (Scanner) entsprechend den beiliegenden ZTV prüfen und aufzeichnen Nennweite: über DN 200-DN 300 Werkstoff: aus unterschiedlichen Werkstoffen Einmündungen und Beschädigungen einmessen und dokumentieren.	24300	m		
3.2.3	Kanal-TV-Untersuchung Kanal über DN 300-DN 400 Kanal-TV-Untersuchung Kanal über DN 300-DN 400 Entwässerungskanal/-leitung durch Farb-TV-Kamera (Scanner) entsprechend den beiliegenden ZTV prüfen und aufzeichnen Nennweite: über DN 300-DN 400 Werkstoff: aus unterschiedlichen Werkstoffen Einmündungen und Beschädigungen einmessen und dokumentieren.	5250	m		
3.2.4	Kanal-TV-Untersuchung Kanal über DN 400-DN 500 Kanal-TV-Untersuchung Kanal über DN 400-DN 500 Entwässerungskanal/-leitung durch Farb-TV-Kamera (Scanner) entsprechend den beiliegenden ZTV prüfen und aufzeichnen Nennweite: über DN 400-DN 500 Werkstoff: aus unterschiedlichen Werkstoffen. Einmündungen und Beschädigungen einmessen und dokumentieren.	2000	m		
3.2.5	Kanal-TV-Untersuchung Kanal über DN 500-DN 600 Kanal-TV-Untersuchung Kanal über DN 500-DN 600 Entwässerungskanal/-leitung durch Farb-TV-Kamera (Scanner) entsprechend den beiliegenden ZTV prüfen und aufzeichnen Nennweite: über DN 500-DN 600				

Übertrag:

22.07.2025

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 15 von 72

Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Werkstoff: aus unterschiedlichen Werkstoffen Einmündungen und Beschädigungen einmessen und dokumentieren.	1350	m	.....	.....
3.2.6	Kanal-TV-Untersuchung Kanal über DN 600-DN 700 Kanal-TV-Untersuchung Kanal über DN 600-DN 700 Entwässerungskanal/-leitung durch Farb-TV-Kamera (Scanner) entsprechend den beiliegenden ZTV prüfen und aufzeichnen Nennweite: über DN 600-DN 700 Werkstoff: aus unterschiedlichen Werkstoffen Einmündungen und Beschädigungen einmessen und dokumentieren.	105	m	.....	.....
3.2.7	Kanal-TV-Untersuchung Kanal über DN 700-DN 800 Kanal-TV-Untersuchung Kanal über DN 700-DN 800 Entwässerungskanal/-leitung durch Farb-TV-Kamera (Scanner) entsprechend den beiliegenden ZTV prüfen und aufzeichnen Nennweite: über DN 700-DN 800 Werkstoff: aus unterschiedlichen Werkstoffen Einmündungen und Beschädigungen einmessen und dokumentieren.	75	m	.....	.....
3.2.8	Kanal-TV-Untersuchung Kanal über DN 800-DN 1000 Kanal-TV-Untersuchung Kanal über DN 800-DN 1000 Entwässerungskanal/-leitung durch Farb-TV-Kamera (Scanner) entsprechend den beiliegenden ZTV prüfen und aufzeichnen Nennweite: über DN 800-DN 1000 Werkstoff: aus unterschiedlichen Werkstoffen Einmündungen und Beschädigungen einmessen und dokumentieren.	60	m	.....	.....
3.2.9	Kanal-TV-Untersuchung Kanal Ei 600/900 Kanal-TV-Untersuchung Kanal Ei 600/900 Entwässerungskanal/-leitung durch Farb-TV-Kamera (Scanner) entsprechend den beiliegenden ZTV prüfen und aufzeichnen Nennweite: Ei 600/900 Werkstoff: aus unterschiedlichen Werkstoffen Einmündungen und Beschädigungen einmessen und dokumentieren.	30	m	.....	.....
3.2.10	Kanal-TV-Untersuchung Kanal Ei 700/1050 Kanal-TV-Untersuchung Kanal Ei 700/1050 Entwässerungskanal/-leitung durch Farb-TV-Kamera (Scanner) entsprechend den beiliegenden ZTV prüfen und aufzeichnen Nennweite: Ei 700/1050				

Übertrag:

22.07.2025
Leistungsverzeichnis Blankett
Seite 16 von 72
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Werkstoff: aus unterschiedlichen Werkstoffen Einmündungen und Beschädigungen einmessen und dokumentieren.	30	m	.....	.....
3.2.11	Kanal-TV-Untersuchung Kanal Ei 800/1200 Kanal-TV-Untersuchung Kanal Ei 800/1200 Entwässerungskanal/-leitung durch Farb-TV-Kamera (Scanner) entsprechend den beiliegenden ZTV prüfen und aufzeichnen Nennweite: Ei 800/1200 Werkstoff: aus unterschiedlichen Werkstoffen Einmündungen und Beschädigungen einmessen und dokumentieren.	30	m	.....	.....
3.2.12	Schachtinspektion durchführen bis DN 1000, T bis 3,0m Schachtinspektion durchführen bis DN 1000, T bis 3,0m Schachtabdeckung öffnen und schließen, Schmutzfänger herausnehmen, ent- leeren, Inhalt fachgerecht entsorgen und wieder einsetzen. Durch Farb-TV-Kamera (Scanner) entsprechend den beiliegenden ZTV prüfen und aufzeichnen sowie Fotos anfertigen Nennweite: bis DN 1000 Werkstoff: aus unterschiedlichen Werkstoffen. Tiefe bis 3,0m	400	St	.....	.....
3.2.13	Schachtinspektion durchführen bis DN 1000, T über 3,0m-6,0m Schachtinspektion durchführen bis DN 1000, T über 3,0m-6,0m Positionstext wie vor, jedoch Nennweite: bis DN 1000 Tiefe über 3,0m-6,0m	171	St	.....	.....
3.2.14	Schachtinspektion durchführen DN 1200, T bis 3,0m Schachtinspektion durchführen DN 1200, T bis 3,0m Positionstext wie vor, jedoch Nennweite: DN 1200 Tiefe bis 3,0m	30	St	.....	.....
3.2.15	Schachtinspektion durchführen DN 1200, T über 3,0m-6,0m Schachtinspektion durchführen DN 1200, T über 3,0m-6,0m Positionstext wie vor, jedoch Nennweite: DN 1200 Tiefe über 3,0m-6,0m	15	St	.....	.....
3.2.16	Schachtinspektion durchführen DN 1500, T bis 3,0m Schachtinspektion durchführen DN 1500, T bis 3,0m Positionstext wie vor, jedoch Nennweite: DN 1500 Tiefe bis 3,0m	8	St	.....	.....

Übertrag:

22.07.2025

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 17 von 72

Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
3.2.17	Schachtinspektion durchführen DN 1500, T über 3,0m-6,0m Schachtinspektion durchführen DN 1500, T über 3,0m-6,0m Positionstext wie vor, jedoch Nennweite: DN 1500 Tiefe über 3,0m-6,0m	7	St	.....	.....
3.2.18	Schachtinspektion durchführen über DN 1500, T bis 3,0 m Schachtinspektion durchführen über DN 1500, T bis 3,0m Positionstext wie vor, jedoch Nennweite: über DN 1500 Tiefe bis 3,0m	5	St	.....	.....
3.2.19	Schachtinspektion durchführen über DN 1500, T über 3,0m- 6,0 m Schachtinspektion durchführen über DN 1500, T über 3,0m- 6,0 m Positionstext wie vor, jedoch Nennweite: über DN 1500 Tiefe über 3,0-6,0 m	5	St	.....	.....
3.2.20	Inspektion Sonderbauwerke bis 2m ² T bis 3,0m Inspektion Sonderbauwerke bis 2m ² T bis 3,0m Schachtabdeckung öffnen und schließen, Schmutzfänger herausnehmen, ent- leeren, Inhalt fachgerecht entsorgen und wieder einsetzen. Durch Farb-TV-Kamera (Scanner) entsprechend den beiliegenden ZTV prüfen und aufzeichnen sowie Fotos anfertigen lichte Grundfläche: bis 2m ² Geometrie: unterschiedliche geometrische Formen Werkstoff: aus unterschiedlichen Werkstoffen. Tiefe bis 3,0m	10	St	.....	.....
3.2.21	Inspektion Sonderbauwerke bis 2m ² T über 3,0m- 6,0 m Inspektion Sonderbauwerke bis 2m ² T über 3,0m- 6,0 m Positionstext wie vor, jedoch lichte Grundfläche: bis 2m ² Tiefe über 3,0m-6,0 m	10	St	.....	.....
3.2.22	Inspektion Sonderbauwerke über 2m ² -5m ² T bis 3,0m Inspektion Sonderbauwerke über 2m ² -5m ² T bis 3,0m Schachtabdeckung öffnen und schließen, Schmutzfänger herausnehmen, ent- leeren, Inhalt fachgerecht entsorgen und wieder einsetzen. Durch Farb-TV-Kamera (Scanner) entsprechend den beiliegenden ZTV prüfen und aufzeichnen sowie Fotos anfertigen lichte Grundfläche: über 2m ² -5m ² Geometrie: unterschiedliche geometrische Formen Werkstoff: aus unterschiedlichen Werkstoffen. Tiefe bis 3,0m	4	St	.....	.....
3.2.23	Inspektion Sonderbauwerke bis 2m ² T über 3,0m- 6,0 m Inspektion Sonderbauwerke über 2m ² -5m ² T über 3,0m-6,0m				

Übertrag:

22.07.2025

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 18 von 72

Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Positionstext wie vor, jedoch lichte Grundfläche: über 2m ² -5m ² Tiefe über 3,0m-6,0m	4	St	.....	.....
3.2.24	Inspektion Sonderbauwerke über 5m ² -10m ² T bis 3,0m Inspektion Sonderbauwerke über 5m ² -10m ² T bis 3,0m Schachtabdeckung öffnen und schließen, Schmutzfänger herausnehmen, ent- leeren, Inhalt fachgerechtentsorgen und wieder einsetzen. Durch Farb-TV-Kamera (Scanner) entsprechend den beiliegenden ZTV prüfen und aufzeichnen sowie Fotos anfertigen lichte Grundfläche: über 5m ² -10m ² Geometrie: unterschiedliche geometrische Formen Werkstoff: aus unterschiedlichen Werkstoffen. Tiefe bis 3,0m	3	St	.....	.....
3.2.25	Inspektion Sonderbauwerke über 5m ² -10m ² T über 3,0m-6,0m Inspektion Sonderbauwerke über 5m ² -10m ² T über 3,0m-6,0m Positionstext wie vor, jedoch lichte Grundfläche: über 5m ² -10m ² Tiefe über 3,0m-6,0m	3	St	.....	.....
3.2.26	Inspektion Sonderbauwerke über 10m ² T bis 3,0m Inspektion Sonderbauwerke über 10m ² T bis 3,0m Schachtabdeckung öffnen und schließen, Schmutzfänger herausnehmen, ent- leeren, Inhalt fachgerechtentsorgen und wieder einsetzen. Durch Farb-TV-Kamera (Scanner) entsprechend den beiliegenden ZTV prüfen und aufzeichnen sowie Fotos anfertigen lichte Grundfläche: über 10m ² Geometrie: unterschiedliche geometrische Formen Werkstoff: aus unterschiedlichen Werkstoffen. Tiefe bis 3,0m	2	St	.....	.....
3.2.27	Inspektion Sonderbauwerke über 10m ² T über 3,0m-6,0m Inspektion Sonderbauwerke über 10m ² T über 3,0m-6,0m Positionstext wie vor, jedoch lichte Grundfläche: 10m ² Tiefe über 3,0m-6,0m	2	St	.....	.....

3.2 Optische Inspektion

3.3 Dichtheitsprüfungen

Rohrleitungsmaterialien
 Rohrleitungsmaterialien
 Es ist zu beachten, dass innerhalb des Verbandsgebietes alle gängigen Rohrlei-
 tungsmaterialien angetroffen werden.

3.3.1 Dichtheitsprüfung Kanal DN 100 bis DN 200

22.07.2025**Leistungsverzeichnis Blankett****Seite 19 von 72****Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit****Ausschreibung Juli 2025**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Dichtheitsprüfung Kanal DN 100 bis DN 200 Kanal haltungsweise auf Dichtheit prüfen gem. DIN EN 1610 mit Wasser incl. Lieferung und schadlose Beseitigungdes Prüfmediums. Einschließlich aller Hilfsmittel und Nebenarbeiten. Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	39350	m	.....	.....
3.3.2	Dichtheitsprüfung Kanal über DN 200-DN 300 Dichtheitsprüfung Kanal über DN 200-DN 300 Kanal haltungsweise auf Dichtheit prüfen gem. DIN EN 1610 mit Wasser incl. Lieferung und schadlose Beseitigungdes Prüfmediums. Einschließlich aller Hilfsmittel und Nebenarbeiten. Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	24300	m	.....	.....
3.3.3	Dichtheitsprüfung Kanal über DN 300-DN 400 Dichtheitsprüfung Kanal über DN 300-DN 400 Kanal haltungsweise auf Dichtheit prüfen gem. DIN EN 1610 mit Wasser incl. Lieferung und schadlose Beseitigungdes Prüfmediums. Einschließlich aller Hilfsmittel und Nebenarbeiten. Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	5250	m	.....	.....
3.3.4	Dichtheitsprüfung Kanal über DN 400-DN 500 Dichtheitsprüfung Kanal über DN 400-DN 500 Kanal haltungsweise auf Dichtheit prüfen gem. DIN EN 1610 mit Wasser incl. Lieferung und schadlose Beseitigungdes Prüfmediums. Einschließlich aller Hilfsmittel und Nebenarbeiten. Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	2000	m	.....	.....
3.3.5	Dichtheitsprüfung Kanal über DN 500-DN 600 Dichtheitsprüfung Kanal über DN 500-DN 600 Kanal haltungsweise auf Dichtheit prüfen gem. DIN EN 1610 mit Wasser incl. Lieferung und schadlose Beseitigungdes Prüfmediums. Einschließlich aller Hilfsmittel und Nebenarbeiten. Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	1350	m	.....	.....
3.3.6	Dichtheitsprüfung Kanal über DN 600-DN 700 Dichtheitsprüfung Kanal über DN 600-DN 700 Kanal haltungsweise auf Dichtheit prüfen gem. DIN EN 1610 mit Wasser incl. Lieferung und schadlose Beseitigungdes Prüfmediums. Einschließlich aller Hilfsmittel und Nebenarbeiten. Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	105	m	.....	.....
3.3.7	Dichtheitsprüfung Kanal über DN 700-DN 800 Dichtheitsprüfung Kanal über DN 700-DN 800 Kanal haltungsweise auf Dichtheit prüfen gem. DIN EN 1610 mit Wasser incl.				

Übertrag:

22.07.2025

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 20 von 72

Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Lieferung und schadlose Beseitigung des Prüfmediums. Einschließlich aller Hilfsmittel und Nebenarbeiten. Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	75	m	.....	.....
3.3.8	Dichtheitsprüfung Kanal über DN 800-DN 1000 Dichtheitsprüfung Kanal über DN 800-DN 1000 Kanal haltungsweise auf Dichtheit prüfen gem. DIN EN 1610 mit Wasser incl. Lieferung und schadlose Beseitigung des Prüfmediums. Einschließlich aller Hilfsmittel und Nebenarbeiten. Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	60	m	.....	.....
3.3.9	Dichtheitsprüfung Kanal Ei 600/900 Dichtheitsprüfung Kanal Ei 600/900 Kanal haltungsweise auf Dichtheit prüfen gem. DIN EN 1610 mit Wasser incl. Lieferung und schadlose Beseitigung des Prüfmediums. Einschließlich aller Hilfsmittel und Nebenarbeiten. Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	30	m	.....	.....
3.3.10	Dichtheitsprüfung Kanal Ei 700/1050 Dichtheitsprüfung Kanal Ei 700/1050 Kanal haltungsweise auf Dichtheit prüfen gem. DIN EN 1610 mit Wasser incl. Lieferung und schadlose Beseitigung des Prüfmediums. Einschließlich aller Hilfsmittel und Nebenarbeiten. Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	30	m	.....	.....
3.3.11	Dichtheitsprüfung Kanal Ei 800/1200 Dichtheitsprüfung Kanal Ei 800/1200 Kanal haltungsweise auf Dichtheit prüfen gem. DIN EN 1610 mit Wasser incl. Lieferung und schadlose Beseitigung des Prüfmediums. Einschließlich aller Hilfsmittel und Nebenarbeiten. Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	30	m	.....	.....
3.3.12	Dichtheitsprüfung Einzelmuffe Kanal DN 100 bis DN 200 Dichtheitsprüfung Einzelmuffe Kanal DN 100 bis DN 200 Dichtheitskontrolle einzelner Muffen mittels Muffenprüfgerät. In den EP sind alle erforderlichen Geräte incl. An- und Abtransport und Umsetzen einzurechnen. Die Vergütung erfolgt nach Anzahl der geprüften Muffen und Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	100	St	.....	.....
3.3.13	Dichtheitsprüfung Einzelmuffe Kanal über DN 200-DN 300 Dichtheitsprüfung Einzelmuffe Kanal über DN 200-DN 300 Dichtheitskontrolle einzelner Muffen mittels Muffenprüfgerät. In den EP sind alle erforderlichen Geräte incl. An- und Abtransport und Umsetzen einzurechnen.				

Übertrag:

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 21 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Die Vergütung erfolgt nach Anzahl der geprüften Muffen und Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls..	20	St	.....	.....
3.3.14	Dichtheitsprüfung Einzelmuffe Kanal über DN 300-DN 400 Dichtheitsprüfung Einzelmuffe Kanal über DN 300-DN 400 Dichtheitskontrolle einzelner Muffen mittels Muffenprüfgerät. In den EP sind alle erforderlichen Geräte incl. An- und Abtransport und Umsetzen einzurechnen. Die Vergütung erfolgt nach Anzahl der geprüften Muffen und Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	15	St	.....	.....
3.3.15	Dichtheitsprüfung Einzelmuffe Kanal über DN 400-DN 500 Dichtheitsprüfung Einzelmuffe Kanal über DN 400-DN 500 Dichtheitskontrolle einzelner Muffen mittels Muffenprüfgerät. In den EP sind alle erforderlichen Geräte incl. An- und Abtransport und Umsetzen einzurechnen. Die Vergütung erfolgt nach Anzahl der geprüften Muffen und Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	10	St	.....	.....
3.3.16	Dichtheitsprüfung Einzelmuffe Kanal über DN 500-DN 600 Dichtheitsprüfung Einzelmuffe Kanal über DN 500-DN 600 Dichtheitskontrolle einzelner Muffen mittels Muffenprüfgerät. In den EP sind alle erforderlichen Geräte incl. An- und Abtransport und Umsetzen einzurechnen. Die Vergütung erfolgt nach Anzahl der geprüften Muffen und Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	2	St	.....	.....
3.3.17	Dichtheitsprüfung Einzelmuffe Kanal über DN 600-DN 700 Dichtheitsprüfung Einzelmuffe Kanal über DN 600-DN 700 Dichtheitskontrolle einzelner Muffen mittels Muffenprüfgerät. In den EP sind alle erforderlichen Geräte incl. An- und Abtransport und Umsetzen einzurechnen. Die Vergütung erfolgt nach Anzahl der geprüften Muffen und Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	2	St	.....	.....
3.3.18	Dichtheitsprüfung Einzelmuffe Kanal über DN 700-DN 800 Dichtheitsprüfung Einzelmuffe Kanal über DN 700-DN 800 Dichtheitskontrolle einzelner Muffen mittels Muffenprüfgerät. In den EP sind alle erforderlichen Geräte incl. An- und Abtransport und Umsetzen einzurechnen. Die Vergütung erfolgt nach Anzahl der geprüften Muffen und Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	2	St	.....	.....
3.3.19	Dichtheitsprüfung Einzelmuffe Kanal über DN 800-DN 1000 Dichtheitsprüfung Einzelmuffe Kanal über DN 800-DN 1000 Dichtheitskontrolle einzelner Muffen mittels Muffenprüfgerät. In den EP sind alle erforderlichen Geräte incl. An- und Abtransport und				
				Übertrag:	

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 22 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Umsetzen einzurechnen. Die Vergütung erfolgt nach Anzahl der geprüften Muffen und Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	2	St	.....	.....
3.3.20	Dichtheitsprüfung Einzelmuffe Kanal Ei 600/900 Dichtheitsprüfung Einzelmuffe Kanal Ei 600/900 Dichtheitskontrolle einzelner Muffen mittels Muffenprüfgerät. In den EP sind alle erforderlichen Geräte incl. An- und Abtransport und Umsetzen einzurechnen. Die Vergütung erfolgt nach Anzahl der geprüften Muffen und Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	2	St	.....	.....
3.3.21	Dichtheitsprüfung Einzelmuffe Kanal Ei 700/1050 Dichtheitsprüfung Einzelmuffe Kanal Ei 700/1050 Dichtheitskontrolle einzelner Muffen mittels Muffenprüfgerät. In den EP sind alle erforderlichen Geräte incl. An- und Abtransport und Umsetzen einzurechnen. Die Vergütung erfolgt nach Anzahl der geprüften Muffen und Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	2	St	.....	.....
3.3.22	Dichtheitsprüfung Einzelmuffe Kanal Ei 800/1200 Dichtheitsprüfung Einzelmuffe Kanal Ei 800/1200 Dichtheitskontrolle einzelner Muffen mittels Muffenprüfgerät. In den EP sind alle erforderlichen Geräte incl. An- und Abtransport und Umsetzen einzurechnen. Die Vergütung erfolgt nach Anzahl der geprüften Muffen und Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	2	St	.....	.....
3.3.23	Dichtheitsprüfung Schacht DN 1000, T bis 3,0 m Dichtheitsprüfung Schacht DN 1000, T bis 3,0 m Abwasserschacht auf Dichtheit prüfen gem. DIN EN 1610 mit Wasser incl. Lieferung und schadlose Beseitigung des Prüfmediums. Einschließlich aller Hilfsmittel und Nebenarbeiten. Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	400	St	.....	.....
3.3.24	Dichtheitsprüfung Schacht DN 1000, T über 3,0m- 6,0m Dichtheitsprüfung Schacht DN 1000, T über 3,0m- 6,0m Abwasserschacht auf Dichtheit prüfen gem. DIN EN 1610 mit Wasser incl. Lieferung und schadlose Beseitigung des Prüfmediums. Einschließlich aller Hilfsmittel und Nebenarbeiten. Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	171	St	.....	.....
3.3.25	Dichtheitsprüfung Schacht DN 1200, T bis 3,0 m Dichtheitsprüfung Schacht DN 1200, T bis 3,0 m Abwasserschacht auf Dichtheit prüfen gem. DIN EN 1610 mit Wasser incl. Lieferung und schadlose Beseitigung des Prüfmediums. Einschließlich aller Hilfsmittel und Nebenarbeiten.				
	Übertrag:				

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 23 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	30	St	.....	.....
3.3.26	Dichtheitsprüfung Schacht DN 1200, T über 3,0-6,0m Dichtheitsprüfung Schacht DN 1200, T über 3,0-6,0m Abwasserschacht auf Dichtheit prüfen gem. DIN EN 1610 mit Wasser incl. Lieferung und schadlose Beseitigung des Prüfmediums. Einschließlich aller Hilfsmittel und Nebenarbeiten. Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	15	St	.....	.....
3.3.27	Dichtheitsprüfung Schacht DN 1500, T bis 3,0 m Dichtheitsprüfung Schacht DN 1500, T bis 3,0 m Abwasserschacht auf Dichtheit prüfen gem. DIN EN 1610 mit Wasser incl. Lieferung und schadlose Beseitigung des Prüfmediums. Einschließlich aller Hilfsmittel und Nebenarbeiten. Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	8	St	.....	.....
3.3.28	Dichtheitsprüfung Schacht DN 1500, T über 3,0m-6,0 m Dichtheitsprüfung Schacht DN 1500, T über 3,0m-6,0 m Abwasserschacht auf Dichtheit prüfen gem. DIN EN 1610 mit Wasser incl. Lieferung und schadlose Beseitigung des Prüfmediums. Einschließlich aller Hilfsmittel und Nebenarbeiten. Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	7	St	.....	.....
3.3.29	Dichtheitsprüfung Schacht über DN 1500, T bis 3,0 m Dichtheitsprüfung Schacht über DN 1500, T bis 3,0 m Abwasserschacht auf Dichtheit prüfen gem. DIN EN 1610 mit Wasser incl. Lieferung und schadlose Beseitigung des Prüfmediums. Einschließlich aller Hilfsmittel und Nebenarbeiten. Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	5	St	.....	.....
3.3.30	Dichtheitsprüfung Schacht über DN 1500, T über 3,0m-6,0 m Dichtheitsprüfung Schacht über DN 1500, T über 3,0m-6,0 m Abwasserschacht auf Dichtheit prüfen gem. DIN EN 1610 mit Wasser incl. Lieferung und schadlose Beseitigung des Prüfmediums. Einschließlich aller Hilfsmittel und Nebenarbeiten. Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	5	St	.....	.....

3.3 Dichtheitsprüfungen

3.4 Wasserhaltung

- 3.4.1 Kanalabsperrvorrichtungen DN 100 bis DN 200
 Kanalabsperrvorrichtungen DN 100 bis DN 200
 Einbauen, vorhalten und entfernen von Kanalabsperrvorrichtungen für

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 24 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Haltungen DN 100 bis < DN 200, z.B. Kanalblase oder Abmauerung, so dass die Kanäle bei TV-Arbeiten wasserfrei sind.	400	St	.....	.....
3.4.2	Kanalabsperrvorrichtungen über DN 200-DN 300 Kanalabsperrvorrichtungen über DN 200-DN 300 Einbauen, vorhalten und entfernen von Kanalabsperrvorrichtungen für Haltungen über DN 200-DN 300, z.B. Kanalblase oder Abmauerung, so dass die Kanäle bei TV-Arbeiten wasserfrei sind.	250	St	.....	.....
3.4.3	Kanalabsperrvorrichtungen über DN 300-DN 400 Kanalabsperrvorrichtungen über DN 300-DN 400 Einbauen, vorhalten und entfernen von Kanalabsperrvorrichtungen für Haltungen über DN 300-DN 400, z.B. Kanalblase oder Abmauerung, so dass die Kanäle bei TV-Arbeiten wasserfrei sind.	50	St	.....	.....
3.4.4	Kanalabsperrvorrichtungen über DN 400-DN 500 Kanalabsperrvorrichtungen über DN 400-DN 500 Einbauen, vorhalten und entfernen von Kanalabsperrvorrichtungen für Haltungen über DN 400-DN 500, z.B. Kanalblase oder Abmauerung, so dass die Kanäle bei TV-Arbeiten wasserfrei sind.	40	St	.....	.....
3.4.5	Kanalabsperrvorrichtungen über DN 500-DN 600 Kanalabsperrvorrichtungen über DN 500-DN 600 Einbauen, vorhalten und entfernen von Kanalabsperrvorrichtungen für Haltungen über DN 500-DN 600, z.B. Kanalblase oder Abmauerung, so dass die Kanäle bei TV-Arbeiten wasserfrei sind.	30	St	.....	.....
3.4.6	Kanalabsperrvorrichtungen über DN 600-DN 700 Kanalabsperrvorrichtungen über DN 600-DN 700 Einbauen, vorhalten und entfernen von Kanalabsperrvorrichtungen für Haltungen über DN 600-DN 700, z.B. Kanalblase oder Abmauerung, so dass die Kanäle bei TV-Arbeiten wasserfrei sind.	25	St	.....	.....
3.4.7	Kanalabsperrvorrichtungen über DN 700-DN 800 Kanalabsperrvorrichtungen über DN 700-DN 800 Einbauen, vorhalten und entfernen von Kanalabsperrvorrichtungen für Haltungen über DN 700-DN 800, z.B. Kanalblase oder Abmauerung, so dass die Kanäle bei TV-Arbeiten wasserfrei sind.	10	St	.....	.....
3.4.8	Kanalabsperrvorrichtungen über DN 800-DN 1000 Kanalabsperrvorrichtungen über DN 800-DN 1000 Einbauen, vorhalten und entfernen von Kanalabsperrvorrichtungen für Haltungen über DN 800-DN 1000, z.B. Kanalblase oder Abmauerung, so dass die Kanäle bei TV-Arbeiten wasserfrei sind.	5	St	.....	.....
3.4.9	Kanalabsperrvorrichtungen Ei 600/900				

Übertrag:

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 25 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Kanalabsperrvorrichtungen Ei 600/900 Einbauen, vorhalten und entfernen von Kanalabsperrvorrichtungen für Haltun- gen Ei 600/900, z.B. Kanalblase oder Abmauerung, so dass die Kanäle bei TV- Arbeiten wasserfrei sind.	2	St	.....	.....
3.4.10	Kanalabsperrvorrichtungen Ei 700/1050 Kanalabsperrvorrichtungen Ei 700/1050 Einbauen, vorhalten und entfernen von Kanalabsperrvorrichtungen für Haltun- gen Ei 700/1050, z.B. Kanalblase oder Abmauerung, so dass die Kanäle bei TV-Arbeiten wasserfrei sind.	2	St	.....	.....
3.4.11	Kanalabsperrvorrichtungen Ei 800/1200 Kanalabsperrvorrichtungen Ei 800/1200 Einbauen, vorhalten und entfernen von Kanalabsperrvorrichtungen für Haltun- gen Ei 800/1200, z.B. Kanalblase oder Abmauerung, so dass die Kanäle bei TV-Arbeiten wasserfrei sind.	2	St	.....	.....
3.4.12	Pumpenstunden auf Nachweis in Abstimmung mit dem AG, Pumpenstunden auf Nachweis in Abstimmung mit dem AG, für den Fall, dass sich während der Tageszeit größere Füllstandshöhen ergeben und somit der Abfluss nur durch Überpumpen gewährleistet wird. Das Einbauen, Vorhalten, Betreiben und Entfernen der Pumpe ist einzurechnen. Ebenfalls einzurechnen sind die Pumpenförderleistung: bis 10l/s	120	h	.....	.....
3.4.13	Pumpenstunden auf Nachweis in Abstimmung mit dem AG, Pumpenstunden auf Nachweis in Abstimmung mit dem AG, für den Fall, dass sich während der Tageszeit größere Füllstandshöhen ergeben und somit der Abfluss nur durch Überpumpen gewährleistet wird. Das Einbauen, Vorhalten, Betreiben und Entfernen der Pumpe ist einzurechnen. Pumpenförderleistung: über 10l/s bis 50l/s	80	h	.....	.....
3.4.14	Pumpenstunden auf Nachweis in Abstimmung mit dem AG, Pumpenstunden auf Nachweis in Abstimmung mit dem AG, für den Fall, dass sich während der Tageszeit größere Füllstandshöhen ergeben und somit der Abfluss nur durch Überpumpen gewährleistet wird. Das Einbauen, Vorhalten, Betreiben und Entfernen der Pumpe ist einzurechnen. Pumpenförderleistung: über 50l/s bis 100l/s	40	h	.....	.....
	Überfahrerschutz Überfahrerschutz Der Überfahrerschutz für die Druckrohrleitung ist in die nachfolgenden Positionen einzukalkulieren.				
3.4.15	Einbauen, Vorhalten und Entfernen einer Druckleitung Einbauen, Vorhalten und Entfernen einer Druckleitung für das Überpumpen von Abwasser				

Übertrag:

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 26 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Pumpenförderleistung: bis 10l/s Länge der Leitung bis 150m	400	St	.....	.....
3.4.16	Einbauen, Vorhalten und Entfernen einer Druckleitung Einbauen, Vorhalten und Entfernen einer Druckleitung für das Überpumpen von Abwasser Pumpenförderleistung: über 10l/s bis 50l/s Länge der Leitung bis 150m.	250	St	.....	.....
3.4.17	Einbauen, Vorhalten und Entfernen einer Druckleitung Einbauen, Vorhalten und Entfernen einer Druckleitung für das Überpumpen von Abwasser Pumpenförderleistung: über 50l/s bis 100l/s Länge der Leitung bis 150m.	25	St	.....	.....

3.4 Wasserhaltung

3.5 Ortung

3.5.1	Ausnebeln von Kanälen DN 100 bis DN 200 Ausnebeln von Kanälen DN 100 bis DN 200 Ausnebeln von Kanälen zur Ermittlung von Fremd- und/oder Fehllanschlüssen durch Zugabe einer zertifizierten Nebelflüssigkeit/Nebelgas über Nebel-Rauchsi- mulator incl. folgender Ergebnisdokumentation: - Eintrag der ermittelten Anschlüsse in die vom AG bereit- gestellten Lagepläne - Fotodokumentation in Papierform und digital - Die Grundstückzuordnung muss eindeutig sein	416	h		
3.5.2	Ausnebeln von Kanälen über DN 200-DN 300 Ausnebeln von Kanälen über DN 200-DN 300 Ausnebeln von Kanälen zur Ermittlung von Fremd- und/oder Fehllanschlüssen durch Zugabe einer zertifizierten Nebelflüssigkeit/Nebelgas über Nebel-Rauchsi- mulator incl. folgender Ergebnisdokumentation: - Eintrag der ermittelten Anschlüsse in die vom AG bereit- gestellten Lagepläne - Fotodokumentation in Papierform und digital - Die Grundstückzuordnung muss eindeutig sein	160	h	.....	.....
3.5.3	Ausnebeln von Kanälen über DN 300-DN 400 Ausnebeln von Kanälen über DN 300-DN 400 Ausnebeln von Kanälen zur Ermittlung von Fremd- und/oder Fehllanschlüssen durch Zugabe einer zertifizierten Nebelflüssigkeit/Nebelgas über Nebel-Rauchsi- mulator incl. folgender Ergebnisdokumentation:				

Übertrag:

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 27 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	- Eintrag der ermittelten Anschlüsse in die vom AG bereitgestellten Lagepläne - Fotodokumentation in Papierform und digital - Die Grundstückszuordnung muss eindeutig sein	120	h	.....	.....
3.5.4	Ausnebeln von Kanälen über DN 400-DN 500 Ausnebeln von Kanälen über DN 400-DN 500 Ausnebeln von Kanälen zur Ermittlung von Fremd- und/oder Fehlan schlüssen durch Zugabe einer zertifizierten Nebelflüssigkeit/Nebelgas über Nebel-Rauchsimulator incl. folgender Ergebnisdokumentation: - Eintrag der ermittelten Anschlüsse in die vom AG bereitgestellten Lagepläne - Fotodokumentation in Papierform und digital - Die Grundstückszuordnung muss eindeutig sein	25	h	.....	.....
3.5.5	Ausnebeln von Kanälen über DN 500-DN 600 Ausnebeln von Kanälen über DN 500-DN 600 Ausnebeln von Kanälen zur Ermittlung von Fremd- und/oder Fehlan schlüssen durch Zugabe einer zertifizierten Nebelflüssigkeit/Nebelgas über Nebel-Rauchsimulator incl. folgender Ergebnisdokumentation: - Eintrag der ermittelten Anschlüsse in die vom AG bereitgestellten Lagepläne - Fotodokumentation in Papierform und digital - Die Grundstückszuordnung muss eindeutig sein	20	h	.....	.....
3.5.6	Ausnebeln von Kanälen über DN 600-DN 700 Ausnebeln von Kanälen über DN 600-DN 700 Ausnebeln von Kanälen zur Ermittlung von Fremd- und/oder Fehlan schlüssen durch Zugabe einer zertifizierten Nebelflüssigkeit/Nebelgas über Nebel-Rauchsimulator incl. folgender Ergebnisdokumentation: - Eintrag der ermittelten Anschlüsse in die vom AG bereitgestellten Lagepläne - Fotodokumentation in Papierform und digital - Die Grundstückszuordnung muss eindeutig sein	10	h	.....	.....
3.5.7	Ausnebeln von Kanälen über DN 700-DN 800 Ausnebeln von Kanälen über DN 700-DN 800 Ausnebeln von Kanälen zur Ermittlung von Fremd- und/oder Fehlan schlüssen durch Zugabe einer zertifizierten Nebelflüssigkeit/Nebelgas über Nebel-Rauchsimulator incl. folgender Ergebnisdokumentation: - Eintrag der ermittelten Anschlüsse in die vom AG bereitgestellten Lagepläne - Fotodokumentation in Papierform und digital - Die Grundstückszuordnung muss eindeutig sein	10	h	.....	.....

Übertrag:

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 28 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
3.5.8	Ausnebeln von Kanälen über DN 800-DN 1000 Ausnebeln von Kanälen über DN 800-DN 1000 Ausnebeln von Kanälen zur Ermittlung von Fremd- und/oder Fehllanschlüssen durch Zugabe einer zertifizierten Nebelflüssigkeit/Nebelgas über Nebel-Rauchsimulator incl. folgender Ergebnisdokumentation: - Eintrag der ermittelten Anschlüsse in die vom AG bereitgestellten Lagepläne - Fotodokumentation in Papierform und digital - Die Grundstückzuordnung muss eindeutig sein	10	h	.....	.....
3.5.9	Ausnebeln von Kanälen Ei 600/900 Ausnebeln von Kanälen Ei 600/900 Ausnebeln von Kanälen zur Ermittlung von Fremd- und/oder Fehllanschlüssen durch Zugabe einer zertifizierten Nebelflüssigkeit/Nebelgas über Nebel-Rauchsimulator incl. folgender Ergebnisdokumentation: - Eintrag der ermittelten Anschlüsse in die vom AG bereitgestellten Lagepläne - Fotodokumentation in Papierform und digital - Die Grundstückzuordnung muss eindeutig sein	10	h	.....	.....
3.5.10	Ausnebeln von Kanälen Ei 700/1050 Ausnebeln von Kanälen Ei 700/1050 Ausnebeln von Kanälen zur Ermittlung von Fremd- und/oder Fehllanschlüssen durch Zugabe einer zertifizierten Nebelflüssigkeit/Nebelgas über Nebel-Rauchsimulator incl. folgender Ergebnisdokumentation: - Eintrag der ermittelten Anschlüsse in die vom AG bereitgestellten Lagepläne - Fotodokumentation in Papierform und digital - Die Grundstückzuordnung muss eindeutig sein	10	h	.....	.....
3.5.11	Ausnebeln von Kanälen Ei 800/1200 Ausnebeln von Kanälen Ei 800/1200 Ausnebeln von Kanälen zur Ermittlung von Fremd- und/oder Fehllanschlüssen durch Zugabe einer zertifizierten Nebelflüssigkeit/Nebelgas über Nebel-Rauchsimulator incl. folgender Ergebnisdokumentation: - Eintrag der ermittelten Anschlüsse in die vom AG bereitgestellten Lagepläne - Fotodokumentation in Papierform und digital - Die Grundstückzuordnung muss eindeutig sein	10	h	.....	.....
3.5.12	Farbtest in Kanälen DN 100 bis < DN 200 Farbtest in Kanälen DN 100 bis < DN 200 Farbtest durch Zugabe geeigneter zertifizierter umweltunschädlicher Farbstoffe wie z. B. Sicomet, Uranin oder gleichwertiger Art zur Ermittlung von Fremd- und/oder Fehllanschlüssen bzw. Leitungsführungen.				

Übertrag:

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 29 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Incl. folgender Ergebnisdokumentation:				
	- Eintrag der ermittelten Anschlüsse in die vom AG bereit- gestellten Lagepläne				
	- Fotodokumentation in Papierform und digital				
	- Die Grundstückzuordnung muss eindeutig sein				
		400	h	.....	.....
3.5.13	Farbtest in Kanälen über DN 200-DN 300 Farbtest in Kanälen über DN 200-DN 300 Farbtest durch Zugabe geeigneter zertifizierter umweltunschädlicher Farbstoffe wie z. B. Sicomet, Uranin oder gleichwertiger Art zur Ermittlung von Fremd- und/oder Fehlan schlüssen bzw. Leitungsführungen. Incl. folgender Ergebnisdokumentation:				
	- Eintrag der ermittelten Anschlüsse in die vom AG bereit- gestellten Lagepläne				
	- Fotodokumentation in Papierform und digital				
	- Die Grundstückzuordnung muss eindeutig sein				
		160	h	.....	.....
3.5.14	Farbtest in Kanälen über DN 300-DN 400 Farbtest in Kanälen über DN 300-DN 400 Farbtest durch Zugabe geeigneter zertifizierter umweltunschädlicher Farbstoffe wie z. B. Sicomet, Uranin oder gleichwertiger Art zur Ermittlung von Fremd- und/oder Fehlan schlüssen bzw. Leitungsführungen. Incl. folgender Ergebnisdokumentation:				
	- Eintrag der ermittelten Anschlüsse in die vom AG bereit- gestellten Lagepläne				
	- Fotodokumentation in Papierform und digital				
	- Die Grundstückzuordnung muss eindeutig sein				
		120	h	.....	.....
3.5.15	Farbtest in Kanälen über DN 400-DN 500 Farbtest in Kanälen über DN 400-DN 500 Farbtest durch Zugabe geeigneter zertifizierter umweltunschädlicher Farbstoffe wie z. B. Sicomet, Uranin oder gleichwertiger Art zur Ermittlung von Fremd- und/oder Fehlan schlüssen bzw. Leitungsführungen. Incl. folgender Ergebnisdokumentation:				
	- Eintrag der ermittelten Anschlüsse in die vom AG bereit- gestellten Lagepläne				
	- Fotodokumentation in Papierform und digital				
	- Die Grundstückzuordnung muss eindeutig sein				
		25	h	.....	.....
3.5.16	Farbtest in Kanälen über DN 500-DN 600 Farbtest in Kanälen über DN 500-DN 600 Farbtest durch Zugabe geeigneter zertifizierter umweltunschädlicher Farbstoffe wie z. B. Sicomet, Uranin oder gleichwertiger Art zur Ermittlung von Fremd- und/oder Fehlan schlüssen bzw. Leitungsführungen. Incl. folgender Ergebnisdokumentation:				

Übertrag:

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 30 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	- Eintrag der ermittelten Anschlüsse in die vom AG bereitgestellten Lagepläne - Fotodokumentation in Papierform und digital - Die Grundstückzuordnung muss eindeutig sein	20	h	.....	.....
3.5.17	Farbtest in Kanälen über DN 600-DN 700 Farbtest in Kanälen über DN 600-DN 700 Farbtest durch Zugabe geeigneter zertifizierter umweltunschädlicher Farbstoffe wie z. B. Sicomet, Uranin oder gleichwertiger Art zur Ermittlung von Fremd- und/oder Fehlan schlüssen bzw. Leitungsführungen. Incl. folgender Ergebnisdokumentation: - Eintrag der ermittelten Anschlüsse in die vom AG bereitgestellten Lagepläne - Fotodokumentation in Papierform und digital - Die Grundstückzuordnung muss eindeutig sein	10	h	.....	.....
3.5.18	Farbtest in Kanälen über DN 700-DN 800 Farbtest in Kanälen über DN 700-DN 800 Farbtest durch Zugabe geeigneter zertifizierter umweltunschädlicher Farbstoffe wie z. B. Sicomet, Uranin oder gleichwertiger Art zur Ermittlung von Fremd- und/oder Fehlan schlüssen bzw. Leitungsführungen. Incl. folgender Ergebnisdokumentation: - Eintrag der ermittelten Anschlüsse in die vom AG bereitgestellten Lagepläne - Fotodokumentation in Papierform und digital - Die Grundstückzuordnung muss eindeutig sein	10	h	.....	.....
3.5.19	Farbtest in Kanälen über DN 800-DN 1000 Farbtest in Kanälen über DN 800-DN 1000 Farbtest durch Zugabe geeigneter zertifizierter umweltunschädlicher Farbstoffe wie z. B. Sicomet, Uranin oder gleichwertiger Art zur Ermittlung von Fremd- und/oder Fehlan schlüssen bzw. Leitungsführungen. Incl. folgender Ergebnisdokumentation: - Eintrag der ermittelten Anschlüsse in die vom AG bereitgestellten Lagepläne - Fotodokumentation in Papierform und digital - Die Grundstückzuordnung muss eindeutig sein	10	h	.....	.....
3.5.20	Farbtest in Kanälen Ei 600/900 Farbtest in Kanälen Ei 600/900 Farbtest durch Zugabe geeigneter zertifizierter umweltunschädlicher Farbstoffe wie z. B. Sicomet, Uranin oder gleichwertiger Art zur Ermittlung von Fremd- und/oder Fehlan schlüssen bzw. Leitungsführungen. Incl. folgender Ergebnisdokumentation: - Eintrag der ermittelten Anschlüsse in die vom AG bereitgestellten Lagepläne				

Übertrag:

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 31 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	- Fotodokumentation in Papierform und digital - Die Grundstückzuordnung muss eindeutig sein	10	h	.....	.....
3.5.21	Farbtest in Kanälen Ei 700/1050 Farbtest in Kanälen Ei 700/1050 Farbtest durch Zugabe geeigneter zertifizierter umweltunschädlicher Farbstoffe wie z. B. Sicomet, Uranin oder gleichwertiger Art zur Ermittlung von Fremd- und/oder Fehlan schlüssen bzw. Leitungsführungen. Incl. folgender Ergebnisdokumentation: - Eintrag der ermittelten Anschlüsse in die vom AG bereit- gestellten Lagepläne - Fotodokumentation in Papierform und digital - Die Grundstückzuordnung muss eindeutig sein	10	h	.....	.....
3.5.22	Farbtest in Kanälen Ei 800/1200 Farbtest in Kanälen Ei 800/1200 Farbtest durch Zugabe geeigneter zertifizierter umweltunschädlicher Farbstoffe wie z. B. Sicomet, Uranin oder gleichwertiger Art zur Ermittlung von Fremd- und/oder Fehlan schlüssen bzw. Leitungsführungen. Incl. folgender Ergebnisdokumentation: - Eintrag der ermittelten Anschlüsse in die vom AG bereit- gestellten Lagepläne - Fotodokumentation in Papierform und digital - Die Grundstückzuordnung muss eindeutig sein	10	h	.....	.....
3.5.23	Orten von Kanälen Orten von Kanälen Lage- und Tiefenortung von Kanälen mittels Sonde, einschließlich aller Geräte und Nebenarbeiten. Incl. folgender Ergebnisdokumentation: - Eintrag der ermittelten Lage/Tiefe in die vom AG bereit- gestellten Lagepläne - Die Grundstückzuordnung muss eindeutig sein	10	h	.....	.....
				3.5 Ortung	.....
3.6	Besondere Nebenleistungen				
3.6.1	Fremdwasserverschluss entnehmen, reinigen und einsetzen Fremdwasserverschluss entnehmen, reinigen und einsetzen Fremdwasserverschluss aus Schacht entnehmen, reinigen mittels Wasserdruck und anschließend wieder einsetzen. Die Verunreinigungen sind fachgerecht zu entsorgen.				

22.07.2025
Leistungsverzeichnis Blankett
Seite 32 von 72
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Hinweis: Fremdwasserverschlüsse befinden sich unterhalb des Schachtdeckels.	57	St	.....	.....
3.6.2	Geruchsdämpfer entnehmen, reinigen und einsetzen Geruchsdämpfer entnehmen, reinigen und einsetzen Geruchsdämpfer aus Schacht entnehmen, reinigen mittels Wasserdruck und anschließend wieder einsetzen. Die Verunreinigungen sind fachgerecht zu entsorgen.	120	St	.....	.....
3.6.3	Geruchsverschluss, entnehmen, reinigen und einsetzen T bis 3,0m Geruchsverschluss, entnehmen, reinigen und einsetzen T bis 3,0m Geruchsverschluss aus Schacht entnehmen, reinigen mittels Wasserdruck und anschließend wieder einsetzen. Die Verunreinigungen sind fachgerecht zu entsorgen.	60	St	.....	.....
3.6.4	Geruchsverschluss, entnehmen, reinigen und einsetzen T über 3,0m-6,0m Geruchsverschluss, entnehmen, reinigen und einsetzen T über 3,0m-6,0m Geruchsverschluss aus Schacht entnehmen, reinigen mittels Wasserdruck und anschließend wieder einsetzen. Die Verunreinigungen sind fachgerecht zu entsorgen.	30	St	.....	.....
3.6.5	Auflistung fehlender/defekter Schmutzfänger Auflistung fehlender/defekter Schmutzfänger Fehlende oder defekte Schmutzfänger auflisten mit folgenden Angaben: - Ortschaft - Straße - Schachtnummer - Angabe "fehlt" bzw. "defekt" Übergabe der Liste an den zuständigen Meisterbereich Abrechnung je Stück	60	St	.....	.....
3.6.6	Auflistung defekter Fremdwasserverschluss Auflistung defekter Fremdwasserverschluss Defekte Fremdwasserverschlüsse auflisten mit folgenden Angaben: - Ortschaft - Straße - Schachtnummer - Angabe "defekt" Übergabe der Liste an den zuständigen Meisterbereich Abrechnung je Stück Hinweis: Fremdwasserverschlüsse befinden sich unterhalb des Schachtdeckels.	12	St	.....	.....
3.6.7	Auflistung defekter Geruchsdämpfer Auflistung defekter Geruchsdämpfer Defekte Geruchsdämpfer auflisten mit folgenden Angaben: - Ortschaft - Straße				

Übertrag:

22.07.2025

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 33 von 72

Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	- Schachtnummer - Angabe "defekt" Übergabe der Liste an den zuständigen Meisterbereich Abrechnung je Stück	12	St	.....	.....
3.6.8	Auflistung defekter Geruchsverschlüsse T bis 3,0 m Auflistung defekter Geruchsverschlüsse T bis 3,0 m Defekte Geruchsverschlüsse auflisten mit folgenden Angaben: - Ortschaft - Straße - Schachtnummer - Angabe "defekt" Übergabe der Liste an den zuständigen Meisterbereich Abrechnung je Stück	5	St	.....	.....
3.6.9	Auflistung defekter Geruchsverschlüsse T über 3,0m-6,0 m Auflistung defekter Geruchsverschlüsse T über 3,0m-6,0 m Defekte Geruchsverschlüsse auflisten mit folgenden Angaben: - Ortschaft - Straße - Schachtnummer - Angabe "defekt" Übergabe der Liste an den zuständigen Meisterbereich Abrechnung je Stück	5	St	.....	.....
3.6.10	Auflistung defekter Schachtdeckel Auflistung defekter Schachtdeckel Defekte Schachtdeckel auflisten mit folgenden Angaben: - Ortschaft - Straße - Schachtnummer - Angabe "defekt" Übergabe der Liste an den zuständigen Meisterbereich Abrechnung je Stück	60	St	.....	.....
3.6.11	Auflistung fehlender Steigeisen Auflistung fehlender Steigeisen Fehlende Steigeisen auflisten mit folgenden Angaben: - Ortschaft - Straße - Schachtnummer - Anzahl der fehlenden Steigeisen Übergabe der Liste an den zuständigen Meisterbereich Abrechnung je Stück Schachtbauwerk Diese Leistung kommt außerhalb der angeordneten Schachtbefahrung zur Anwendung.	120	St	.....	.....
3.6.12	Auflistung defekter Steigeisen Auflistung defekter Steigeisen				

Übertrag:

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 34 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Fehlende Steigeisen auflisten mit folgenden Angaben:

- Ortschaft
- Straße
- Schachtnummer
- Anzahl der defekten Steigeisen

Übergabe der Liste an den zuständigen Meisterbereich

Abrechnung je Stück Schachtbauwerk

Diese Leistung kommt außerhalb der angeordneten Schachtbefahrung zur Anwendung.

180	St		
-----	----	-------	-------

3.6 Besondere Nebenleistungen

3 Hauptkanäle

4 Anschlussleitungen

4.1 Reinigung

Rohrleitungsmaterialien

Rohrleitungsmaterialien

Es ist zu beachten, dass innerhalb des Verbandsgebietes alle gängigen Rohrleitungsmaterialien angetroffen werden.

- 4.1.1 Kanal reinigen DN 100 bis DN 200 Ablagerungshöhe 15%
Kanal reinigen DN 100 bis DN 200 Ablagerungshöhe 15%
Kanal einschließlich Schachtbauwerke (mit Schmutzfänger) reinigen mit kombiniertem Hochdruck-Spül- und Saugwagen sowie 2 Mann Bedienpersonal.
DN 100 bis < DN 200, Höhe der Ablagerungen bis 15% der Höhe des Rohrquerschnitts.
Komplett reinigen, Ablagerungen absaugen, vorentwässern. Das Räumgut ist durch den AN auf den KA des WAZV zu entsorgen, die Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren, der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen.
Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist lückenlos mit Entsorgungsnachweis zu erbringen.

Alle anfallenden Regie- und Transportkosten sind einzu- kalkulieren.

9350	m		
------	---	-------	-------

- 4.1.2 Zulage je weitere 10% Höhe der Ablagerungen

Zulage je weitere 10% Höhe der Ablagerungen

3740	m		
------	---	-------	-------

- 4.1.3 Kanal reinigen über DN 200-DN 300 Ablagerungshöhe 15%
Kanal reinigen über DN 200-DN 300 Ablagerungshöhe 15%
Kanal einschließlich Schachtbauwerke (mit Schmutzfänger) reinigen mit kombiniertem Hochdruck-Spül- und Saugwagen sowie 2 Mann Bedienpersonal.
Über DN 200-DN 300, Höhe der Ablagerungen bis 15% der Höhe des Rohrquerschnitts.

Komplett reinigen, Ablagerungen absaugen, vorentwässern. Das Räumgut ist durch den AN auf den KA des WAZV zu entsorgen, die Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren, der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen.

Übertrag:

22.07.2025

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 35 von 72

Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist lückenlos mit Entsorgungs-
nachweis zu erbringen.
Alle anfallenden Regie- und Transportkosten sind einzu- kalkulieren.

3000 m

4.1.4

Zulage je weitere 10% Höhe der Ablagerungen
Zulage je weitere 10% Höhe der Ablagerungen

900 m

4.1 Reinigung

4.2

Optische Inspektion

Leistungsgrenze

Leistungsgrenze

Die Leistungsgrenze für die Befahrung von Grundstücks-Anschlusskanälen be-
findet sich an der erstensichtbaren Muffe des privaten Anschlusskanals.

Rohrleitungsmaterialien

Rohrleitungsmaterialien

Es ist zu beachten, dass innerhalb des Verbandsgebietes alle gängigen Rohrlei-
tungsmaterialien angetroffen werden.

4.2.1

Kanal-TV-Untersuchung Kanal DN 100 bis DN 200
Kanal-TV-Untersuchung Kanal DN 100 bis DN 200
Entwässerungskanal/-leitung durch Farb-TV-Kamera (Scanner) entsprechend
den beiliegenden ZTV prüfen undaufzeichnen
Nennweite: DN 100 bis < DN 200
Werkstoff: Beton, Steinzeug, PVC, PP u. a.
Einmündungen und Beschädigungen einmessen
und dokumentieren.

9350 m

4.2.2

Kanal-TV-Untersuchung Kanal über DN 200-DN 300
Kanal-TV-Untersuchung Kanal über DN 200-DN 300
Entwässerungskanal/-leitung durch Farb-TV-Kamera (Scanner) entsprechend
den beiliegenden ZTV prüfen undaufzeichnen
Nennweite: DN 200 bis DN 300
Werkstoff: Beton, Steinzeug, PVC, PP u. a.
Einmündungen und Beschädigungen einmessen
und dokumentieren.

3000 m

4.2 Optische Inspektion

4.3

Dichtheitsprüfungen

Rohrleitungsmaterialien

Rohrleitungsmaterialien

Es ist zu beachten, dass innerhalb des Verbandsgebietes alle gängigen

22.07.2025
Leistungsverzeichnis Blankett
Seite 36 von 72
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Rohrleitungsmaterialien angetroffen werden.				
4.3.1	Dichtheitsprüfung Kanal DN 100 bis DN 200 Dichtheitsprüfung Kanal DN 100 bis DN 200 Kanal haltungsweise auf Dichtheit prüfen gem. DIN EN mit Wasser incl. Lieferung und schadlose Beseitigung des Prüfmediums. Einschließlich aller Hilfsmittel und Nebenarbeiten. Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	9350	m	.....	.....
4.3.2	Dichtheitsprüfung Kanal über DN 200-DN 300 Dichtheitsprüfung Kanal über DN 200-DN 300 Kanal haltungsweise auf Dichtheit prüfen gem. DIN EN mit Wasser incl. Lieferung und schadlose Beseitigung des Prüfmediums. Einschließlich aller Hilfsmittel und Nebenarbeiten. Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.	3000	m	.....	.....
4.3.3	Dichtheitsprüfung GA-Schacht bis DN 500, T bis 2,5 m Dichtheitsprüfung GA-Schacht bis DN 500, T bis 2,5 m Abwasserschacht auf Dichtheit prüfen gem. DIN EN mit Wasser incl. Lieferung und schadlose Beseitigung des Prüfmediums. Einschließlich aller Hilfsmittel und Nebenarbeiten. Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls. Nennweite: bis DN 500 Werkstoff: PVC, PP, PE u. a	623,33	St	.....	.....
4.3.4	Dichtheitsprüfung GA-Schacht bis DN 500, T> 2,5 m Dichtheitsprüfung GA-Schacht bis DN 500, T> 2,5 m Abwasserschacht auf Dichtheit prüfen gem. DIN EN mit Wasser incl. Lieferung und schadlose Beseitigung des Prüfmediums. Einschließlich aller Hilfsmittel und Nebenarbeiten. Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls. Nennweite: bis DN 500 Werkstoff: PVC, PP, PE u. a	300	St	.....	.....
4.3.5	Dichtheitsprüfung GA-Schacht über DN 500-DN 600, T bis 2,5 m Dichtheitsprüfung GA-Schacht über DN 500-DN 600, T bis 2,5 m Abwasserschacht auf Dichtheit prüfen gem. DIN EN mit Wasser incl. Lieferung und schadlose Beseitigung des Prüfmediums. Einschließlich aller Hilfsmittel und Nebenarbeiten. Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls. Nennweite: über DN 500-DN 600 Werkstoff: PVC, PP, PE u. a	25	St	.....	.....
4.3.6	Dichtheitsprüfung GA-Schacht über DN 500-DN 600, T>2,5 m Dichtheitsprüfung GA-Schacht über DN 500-DN 600, T>2,5 m Abwasserschacht auf Dichtheit prüfen gem. DIN EN mit Wasser incl. Lieferung und schadlose Beseitigung des Prüfmediums. Einschließlich aller Hilfsmittel und Nebenarbeiten. Vorlage eines EDV-gestützten Prüfprotokolls.				

Übertrag:

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 37 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Nennweite: über DN 500-DN 600 Werkstoff: PVC, PP, PE u. a	15	St	.....	.....
				4.3 Dichtheitsprüfungen	
4.4	Wasserhaltung				
4.4.1	Kanalabsperrvorrichtungen DN 100 bis < DN 200 Kanalabsperrvorrichtungen DN 100 bis < DN 200 Einbauen, vorhalten und entfernen von Kanalabsperr- vorrichtungen für Haltun- gen DN 100 bis < DN 200, z.B. Kanalblase oder Abmauerung, so dass die Ka- näle bei TV-Arbeiten wasserfrei sind.	250	St	.....	.....
4.4.2	Kanalabsperrvorrichtungen über DN 200-DN 300 Kanalabsperrvorrichtungen über DN 200-DN 300 Einbauen, vorhalten und entfernen von Kanalabsperr- vorrichtungen für Haltun- gen über DN 200-DN 300, z.B. Kanalblase oder Abmauerung, so dass die Ka- näle bei TV-Arbeiten wasserfrei sind.	30	St	.....	.....
4.4.3	Pumpenstunden auf Nachweis in Abstimmung mit dem AG, Pumpenstunden auf Nachweis in Abstimmung mit dem AG, für den Fall, dass sich während der Tageszeit größere Füllstandshöhen ergeben und somit der Abfluss nur durch Überpumpen gewährleistet wird. Das Einbauen, Vorhalten und Entfernen der Pumpe ist einzurechnen. Ebenfalls einzurechnen sind die Pumpenförderleistung: bis 10l/s	80	h	.....	.....
4.4.4	Pumpenstunden auf Nachweis in Abstimmung mit dem AG, Pumpenstunden auf Nachweis in Abstimmung mit dem AG, für den Fall, dass sich während der Tageszeit größere Füllstandshöhen ergeben und somit der Abfluss nur durch Überpumpen gewährleistet wird. Das Einbauen, Vorhalten und Entfernen der Pumpe ist einzurechnen. Pumpenförderleistung: über 10l/s bis 50l/s	40	h	.....	.....
4.4.5	Einbauen, Vorhalten und Entfernen einer Druckleitung Einbauen, Vorhalten und Entfernen einer Druckleitung für das Überpumpen von Abwasser Pumpenförderleistung: bis 10l/s Länge der Leitung bis 150m	250	St	.....	.....
4.4.6	Einbauen, Vorhalten und Entfernen einer Druckleitung Einbauen, Vorhalten und Entfernen einer Druckleitung für das Überpumpen von Abwasser Pumpenförderleistung: über 10l/s bis 50l/s				
				Übertrag:	

22.07.2025

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 38 von 72

Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Länge der Leitung bis 150m.	130	St	.....	.....
				4.4 Wasserhaltung	.....
4.5	Ortung				
4.5.1	Ausnebeln von Kanälen DN 100 bis < DN 200 Ausnebeln von Kanälen DN 100 bis < DN 200 Ausnebeln von Kanälen zur Ermittlung von Fremd- und/oder Fehllanschlüssen durch Zugabe einer zertifizierten Nebelflüssigkeit/Nebelgas über Nebel-Rauchsimulator incl. folgender Ergebnisdokumentation: - Eintrag der ermittelten Anschlüsse in die vom AG bereitgestellten Lagepläne - Fotodokumentation in Papierform und digital	80	h	.....	.....
4.5.2	Ausnebeln von Kanälen über DN 200-DN 300 Ausnebeln von Kanälen über DN 200-DN 300 Ausnebeln von Kanälen zur Ermittlung von Fremd- und/oder Fehllanschlüssen durch Zugabe einer zertifizierten Nebelflüssigkeit/Nebelgas über Nebel-Rauchsimulator incl. folgender Ergebnisdokumentation: - Eintrag der ermittelten Anschlüsse in die vom AG bereitgestellten Lagepläne - Fotodokumentation in Papierform und digital	40	h	.....	.....
4.5.3	Farbtest in Kanälen DN 100 bis < DN 200 Farbtest in Kanälen DN 100 bis < DN 200 Farbtest durch Zugabe geeigneter zertifizierter umweltunschädlicher Farbstoffe wie z. B. Sicomet, Uranin oder gleichwertiger Art zur Ermittlung von Fremd- und/oder Fehllanschlüssen bzw. Leitungsführungen. Incl. folgender Ergebnisdokumentation: - Eintrag der ermittelten Anschlüsse in die vom AG bereitgestellten Lagepläne - Fotodokumentation in Papierform und digital	80	h	.....	.....
4.5.4	Farbtest in Kanälen über DN 200-DN 300 Farbtest in Kanälen über DN 200-DN 300 Farbtest durch Zugabe geeigneter zertifizierter umweltunschädlicher Farbstoffe wie z. B. Sicomet, Uranin oder gleichwertiger Art zur Ermittlung von Fremd- und/oder Fehllanschlüssen bzw. Leitungsführungen. - Eintrag der ermittelten Anschlüsse in die vom AG bereitgestellten Lagepläne - Fotodokumentation in Papierform und digital	40	h	.....	.....
4.5.5	Orten von Kanälen Orten von Kanälen				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag:				
	Lage- und Tiefenortung von Kanälen mittels Sonde, einschließlich aller Geräte und Nebenarbeiten. Incl. folgender Ergebnisdokumentation:				
	- Eintrag der ermittelten Lage/Tiefe in die vom AG bereitgestellten Lagepläne	30	h	.....	.....
				4.5 Ortung	<u>.....</u>
				4 Anschlussleitungen	<u>.....</u>
5	ADL				
5.1	Reinigung				
	Rohrleitungsmaterialien Rohrleitungsmaterialien Es ist zu beachten, dass innerhalb des Verbandsgebietes alle gängigen Rohrleitungsmaterialien angetroffen werden.				
5.1.1	Abwasserdruckrohrleitung reinigen, bis DN 50 Abwasserdruckrohrleitung reinigen, bis DN 50 Hochdruckspül- und Saugreinigung der vom AG vorgegebenen Abwasserdruckrohrleitung. Einschließlich An- und Abfahrten sowie Vorhalten eines Spezial-Reinigungsfahrzeuges sowie Bereitstellung, Vorhalten und Betreiben aller weiteren für die Reinigung erforderlichen Geräte und Hilfsmittel. Die Abwasserdruckrohrleitung über Schächte und Reinigungsöffnungen im Hochdruckstrahlverfahren mit einem für die Reinigung erforderlichen Spüldruck säubern, das Spülgut aus der Druckrohrleitung absaugen, Flüssigphase in die Anlage rückleiten, mit Wasserrückgewinnung. Reinigung in einem oder mehreren Arbeitsgängen. Druckrohrleitung ist frei von Ablagerungen und Ansätzen zu übergeben. Nennweite: bis DN 50 Werkstoff: PP, PE, GGG u. a. Verschmutzungsgrad: bis 80% Tiefe der Anlage bis 3,0 m Einzukalkulieren sind die Einrichtung von Entnahmestellen für Wasser bei Erfordernis, einschließlich der Zuführung zu den einzelnen Verbrauchsstellen sowie der anfallenden Gebühren. Das Räumgut ist durch den AN auf den KA des WAZV zu entsorgen, die Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren, der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. Die Entnahme des Räumgutes aus der Leitung sowie die Kosten für alle Nebenleistungen sind in den EP einzukalkulieren.				
		1600	m	.....	.....
5.1.2	Abwasserdruckrohrleitung reinigen, über DN 50-DN 100				
	Übertrag:				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Abwasserdruckrohrleitung reinigen, über DN 50-DN 100 sonst wie vor, jedoch über DN 50-DN 100	3125	m	.....	.....
5.1.3	Abwasserdruckrohrleitung reinigen, über DN 100-DN 150 Abwasserdruckrohrleitung reinigen, über DN 100-DN 150 sonst wie vor, jedoch über DN 100-DN 150	840	m	.....	.....
5.1.4	Abwasserdruckrohrleitung reinigen, über DN 150-DN 200 Abwasserdruckrohrleitung reinigen, über DN 150-DN 200 sonst wie vor, jedoch über DN 150-DN 200	220	m	.....	.....
5.1.5	Abwasserdruckrohrleitung reinigen, über DN 200-DN 300 Abwasserdruckrohrleitung reinigen, über DN 200-DN 300 sonst wie vor, jedoch über DN 200-DN 300	80	m	.....	.....
5.1.6	Abwasserdruckrohrleitung reinigen, über DN 300-DN 400 Abwasserdruckrohrleitung reinigen, über DN 300-DN 400 sonst wie vor, jedoch über DN 300-DN 400	80	m	.....	.....
5.1.7	Abwasserdruckrohrleitung reinigen, über DN 400 Abwasserdruckrohrleitung reinigen, über DN 400 sonst wie vor, jedoch über DN 400	30	m	.....	.....
5.1.8	Abwasserdruckrohrleitung Luft-Wasserspülung, bis DN 50 Abwasserdruckrohrleitung Luft-Wasserspülung, bis DN 50 Luft-Wasserspülung der vom AG vorgegebenen Abwasserdruckrohrleitung. Einschließlich An- und Abfahrten sowie Vorhalten der erforderlichen Anlage so- wie Bereitstellung, Vorhalten und Betreiben aller weiteren für die Reinigung er- forderlichen Geräte und Hilfsmittel. Die Abwasserdruckrohrleitung über Schächte und Reinigungsöffnungen mit Luft-Wasserspülung mit einem für die Reinigung erforderlichen Luft-Wasser- Druck säubern, das Spülgut aus der Druckrohrleitung absaugen, Flüssigphase in die Anlage rückleiten, mit Wasserrückgewinnung. Reinigung in einem oder mehreren Arbeitsgängen. Druckrohrleitung ist frei von Ablagerungen und Ansätzen zu übergeben. Nennweite: bis DN 50 Verschmutzungsgrad: bis 80% Tiefe der Anlage bis 3,0 m Einzukalkulieren sind die Einrichtung von Entnahmestellen für Wasser bei Erfor- dernis, einschließlich der Zuführung zu den einzelnen Verbrauchsstellen sowie der anfallenden Gebühren. Das Räumgut ist durch den AN zu entsorgen, die Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren, der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. Die Entnah- me des Räumgutes aus der Leitung sowie die Kosten für alle Nebenleistungen sind in den EP einzukalkulieren.				

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 41 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
		400 m		.....	.....
5.1.9	Abwasserdruckrohrleitung Luft-Wasserspülung, über DN 50- DN 100 Abwasserdruckrohrleitung Luft-Wasserspülung, über DN 50- DN100 sonst wie vor, jedoch über DN 50-DN 100	650 m		.....	.....
5.1.10	Abwasserdruckrohrleitung Luft-Wasserspülung, über DN 100-DN 150 Abwasserdruckrohrleitung Luft-Wasserspülung, über DN 100-DN 150 sonst wie vor, jedoch über DN 100-DN 150	180 m		.....	.....
5.1.11	Abwasserdruckrohrleitung Luft-Wasserspülung, über DN 150- DN 200 Abwasserdruckrohrleitung Luft-Wasserspülung, über DN 150- DN200 sonst wie vor, jedoch über DN 150-DN 200	40 m		.....	.....
5.1.12	Abwasserdruckrohrleitung Luft-Wasserspülung, über DN 200-DN 300 Abwasserdruckrohrleitung Luft-Wasserspülung, über DN 200-DN 300 sonst wie vor, jedoch über DN 200-DN 300	40 m		.....	.....
5.1.13	Abwasserdruckrohrleitung Luft-Wasserspülung, über DN 300-DN 400 Abwasserdruckrohrleitung Luft-Wasserspülung, über DN 300-DN 400 sonst wie vor, jedoch über DN 300-DN 400	40 m		.....	.....
5.1.14	Abwasserdruckrohrleitung Luft-Wasserspülung, über DN 400 Abwasserdruckrohrleitung Luft-Wasserspülung, über DN 400 sonst wie vor, jedoch über DN 400	15 m		.....	.....
5.1.15	Abwasserdruckrohrleitung molchen, bis DN 50 Abwasserdruckrohrleitung molchen, bis DN 50 Molchen der vom AG vorgegebenen Abwasserdruckrohrleitung. Einschließlich An- und Abfahrten sowie Vorhalten der entsprechenden Anlage. Mit selbstlaufendem Reinigungskörper Typ Molch, als flexibler Reinigungskörper ausgestattet mit Molchsender, Abmessung auf Leitung und Anlagerungen durch den AN abgestimmt und angepasst				
	Spezial-Reinigungsfahrzeuges sowie Bereitstellung, Vorhalten und Betreiben aller weiteren für die Reinigerforderlichen Geräte und Hilfsmittel. Die Abwasserdruckrohrleitung über Schächte und Reinigungsöffnungen mit Molchen mit einem für dieReinigung erforderlichen Spüldruck säubern, das Spülgut aus der Druckrohrleitung absaugen, Flüssigphase in die Anlage rückleiten, mit Wasserrückgewinnung. Reinigung in einem oder mehreren Arbeitsgängen. Druckrohrleitung ist frei von Ablagerungen und Ansätzen zu übergeben.				
	Nennweite: bis DN 50 Werkstoff: PP, PE, GGG u. a. Verschmutzungsgrad: bis 50%				

Übertrag:

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 42 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Tiefe der Anlage bis 3,0 m

Einzukalkulieren sind die Einrichtung von Entnahmestellen für Wasser bei Erfordernis, einschließlich der Zuführung zu den einzelnen Verbrauchsstellen sowie der anfallenden Gebühren.

Das Räumgut ist durch den AN zu entsorgen, die Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren, der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. Die Entnahme des Räumgutes aus der Leitung sowie die Kosten für alle Nebenleistungen sind in den EP einzukalkulieren.

		400 m	.....	.....
5.1.16	Abwasserdruckrohrleitung molchen, über DN 50-DN 100 Abwasserdruckrohrleitung molchen, über DN 50-DN 100 sonst wie vor, jedoch über DN 50-DN 100	650 m	.....	.....
5.1.17	Abwasserdruckrohrleitung molchen, über DN 100-DN 150 Abwasserdruckrohrleitung molchen, über DN 100-DN 150 sonst wie vor, jedoch über DN 100-DN 150	180 m	.....	.....
5.1.18	Abwasserdruckrohrleitung molchen, über DN 150-DN 200 Abwasserdruckrohrleitung molchen, über DN 150-DN 200 sonst wie vor, jedoch über DN 150-DN 200	40 m	.....	.....
5.1.19	Abwasserdruckrohrleitung molchen, über DN 200-DN 300 Abwasserdruckrohrleitung molchen, über DN 200-DN 300 sonst wie vor, jedoch über DN 200-DN 300	40 m	.....	.....
5.1.20	Abwasserdruckrohrleitung molchen, über DN 300-DN 400 Abwasserdruckrohrleitung molchen, über DN 300-DN 400 sonst wie vor, jedoch über DN 300-DN 400	40 m	.....	.....
5.1.21	Abwasserdruckrohrleitung molchen, über DN 400 Abwasserdruckrohrleitung molchen, über DN 400 sonst wie vor, jedoch über DN 400	15 m	.....	.....

5.1 Reinigung

5.2 Optische Inspektion

Anforderungen der ZTV

Anforderungen der ZTV

Die Anforderungen der ZTV sind zu beachten und in der Kalkulation zu berücksichtigen.

Rohrleitungsmaterialien

22.07.2025

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 43 von 72

Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Rohrleitungsmaterialien Es ist zu beachten, dass innerhalb des Verbandsgebietes alle gängigen Rohrleitungsmaterialien angetroffen werden.				
5.2.1	TV-Untersuchung der gereinigten ADL bis DN 50 TV-Untersuchung der gereinigten ADL bis DN 50 Abwasserdruckrohrleitung durch Farb-TV-Kamera entsprechend den beiliegenden ZTV prüfen und aufzeichnen Nennweite: bis DN 50 Tiefe der Anlage bis 3,0 m Einmündungen und Beschädigungen einmessen und dokumentieren.	500	m	.....	.....
5.2.2	TV-Untersuchung der gereinigten ADL über DN 50-DN 100 TV-Untersuchung der gereinigten ADL über DN 50-DN 100 Abwasserdruckrohrleitung durch Farb-TV-Kamera entsprechend den beiliegenden ZTV prüfen und aufzeichnen Nennweite: über DN 50-DN 100 Tiefe der Anlage bis 3,0 m Einmündungen und Beschädigungen einmessen und dokumentieren.	1600	m	.....	.....
5.2.3	TV-Untersuchung der gereinigten ADL über DN 100-DN 150 TV-Untersuchung der gereinigten ADL über DN 100-DN 150 Abwasserdruckrohrleitung durch Farb-TV-Kamera (Scanner) entsprechend den beiliegenden ZTV prüfen und aufzeichnen Nennweite: über DN 100-DN 150 Tiefe der Anlage bis 3,0 m Einmündungen und Beschädigungen einmessen und dokumentieren.	500	m	.....	.....
5.2.4	TV-Untersuchung der gereinigten ADL über DN 150-DN 200 TV-Untersuchung der gereinigten ADL über DN 150-DN 200 Abwasserdruckrohrleitung durch Farb-TV-Kamera (Scanner) entsprechend den beiliegenden ZTV prüfen und aufzeichnen Nennweite: über DN 150-DN 200 Tiefe der Anlage bis 3,0 m Einmündungen und Beschädigungen einmessen und dokumentieren.	100	m	.....	.....
5.2.5	TV-Untersuchung der gereinigten ADL über DN 200-DN 300 TV-Untersuchung der gereinigten ADL über DN 200-DN 300 Abwasserdruckrohrleitung durch Farb-TV-Kamera (Scanner) entsprechend den beiliegenden ZTV prüfen und aufzeichnen Nennweite: über DN 200-DN 300 Tiefe der Anlage bis 3,0 m Einmündungen und Beschädigungen einmessen und dokumentieren.	40	m	.....	.....

Übertrag:

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 44 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
5.2.6	TV-Untersuchung der gereinigten ADL über DN 300-DN 400 TV-Untersuchung der gereinigten ADL über DN 300-DN 400 Abwasserdruckrohrleitung durch Farb-TV-Kamera (Scanner) entsprechend den beiliegenden ZTV prüfen und aufzeichnen Nennweite: über DN 300-DN 350 Tiefe der Anlage bis 3,0 m Einmündungen und Beschädigungen einmessen und dokumentieren.	40	m	.....	.....
5.2.7	TV-Untersuchung der gereinigten ADL bis DN 400 TV-Untersuchung der gereinigten ADL über DN 400 Abwasserdruckrohrleitung durch Farb-TV-Kamera (Scanner) entsprechend den beiliegenden ZTV prüfen und aufzeichnen Nennweite: über DN 400 Tiefe der Anlage bis 3,0 m Einmündungen und Beschädigungen einmessen und dokumentieren.	15	m	.....	.....
5.2 Optische Inspektion					
5.3	Druckprüfung				
	Rohrleitungsmaterialien Rohrleitungsmaterialien Es ist zu beachten, dass innerhalb des Verbandsgebietes alle gängigen Rohrleitungsmaterialien angetroffen werden.				
5.3.1	Druckprüfung der ADL nach DIN EN 805, bis DN 50 Druckprüfung der ADL nach DIN EN 805, bis DN 50 Druckprüfung der gereinigten Abwasserdruckrohrleitung bis DN 50 nach DIN EN 805 mittels Wasser abschnittsweise unter Anwesenheit des AG durchführen. Einzukalkulieren ist das Liefern Einbringen und Ableiten des Wassers einschließlich aller Gestellung von Geräten und sonstigen Gebühren, allen Sicherheitstechnischen und sonstigen Aufwendungen. Einzukalkulieren sind alle Leistungen zur Außerbetriebnahme sowie das Schließen und Öffnen der Leitung sowie seitlicher Anschlüsse. Folgende Dokumentationsunterlagen sind in 2facher Ausfertigung zu erstellen und einzukalkulieren: - Übersichtsplan - Druckprüfungsprotokoll in farbiger Ausführung für jeden Abschnitt mit Druckmessdiagramm.	1600	m	.....	.....
5.3.2	Druckprüfung der ADL nach DIN EN 805, über DN 50-DN 100 Druckprüfung der ADL nach DIN EN 805, über DN 50-DN 100 Druckprüfung der gereinigten Abwasserdruckrohrleitung über DN 50-DN 100 nach DIN EN 805 mittels Wasserabschnittsweise unter Anwesenheit des AG durchführen. Einzukalkulieren ist das Liefern Einbringen und Ableiten des Wassers einschließlich aller Gestellung von Geräten und sonstigen Gebühren, allen				

Übertrag:

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 45 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	sicherheitstechnischen und sonstigen Aufwendungen. Einzukalkulieren sind alle Leistungen zur Außerbetrieb- nahme sowie das Schließen und Öffnen derLeitungswie seitlicher Anschlüsse. Folgende Dokumentationsunterlagen sind in 2facher Ausfertigung zu erstellen und einzukalkulieren: - Übersichtsplan - Druckprüfungsprotokoll in farbiger Ausführung für jeden Abschnitt mit Druckmessdiagramm.	3125	m	.....	.....
5.3.3	Druckprüfung der ADL nach DIN EN 805, über DN 100-DN 150 Druckprüfung der ADL nach DIN EN 805, über DN 100-DN 150 Druckprüfung der gereinigten Abwasserdruckrohrleitung über DN 100-DN 150 nach DIN EN 805 mittels Wasserabschnittsweise unter Anwesenheit des AG durchführen. Einzukalkulieren ist das Liefern Einbringen und Ableiten des Wassers einschließlich aller Gestellung von Geräten und sonstigen Gebühren, allen sicherheitstechnischen und sonstigen Aufwendungen. Einzukalkulieren sind alle Leistungen zur Außerbetrieb- nahme sowie das Schließen und Öffnen derLeitungswie seitlicher Anschlüsse. Folgende Dokumentationsunterlagen sind in 2facher Ausfertigung zu erstellen und einzukalkulieren: - Übersichtsplan - Druckprüfungsprotokoll in farbiger Ausführung für jeden Abschnitt mit Druckmessdiagramm.	840	m	.....	.....
5.3.4	Druckprüfung der ADL nach DIN EN 805, über DN 150-DN 200 Druckprüfung der ADL nach DIN EN 805, über DN 150-DN 200 Druckprüfung der gereinigten Abwasserdruckrohrleitung über DN 150-DN 200 nach DIN EN 805 mittels Wasserabschnittsweise unter Anwesenheit des AG durchführen. Einzukalkulieren ist das Liefern Einbringen und Ableiten des Wassers einschließlich aller Gestellung von Geräten und sonstigen Gebühren, allen sicherheitstechnischen und sonstigen Aufwendungen. Einzukalkulieren sind alle Leistungen zur Außerbetrieb- nahme sowie das Schließen und Öffnen derLeitungswie seitlicher Anschlüsse. Folgende Dokumentationsunterlagen sind in 2facher Ausfertigung zu erstellen und einzukalkulieren: - Übersichtsplan - Druckprüfungsprotokoll in farbiger Ausführung für jeden Abschnitt mit Druckmessdiagramm.	220	m	.....	.....
5.3.5	Druckprüfung der ADL nach DIN EN 805, über DN 200-DN 300 Druckprüfung der ADL nach DIN EN 805, über DN 200-DN 300 Druckprüfung der gereinigten Abwasserdruckrohrleitung über DN 200-DN 300 nach DIN EN 805 mittels Wasserabschnittsweise unter Anwesenheit des AG durchführen. Einzukalkulieren ist das Liefern Einbringen und Ableiten des Wassers einschließlich aller Gestellung von Geräten und sonstigen Gebühren, allen sicherheitstechnischen und sonstigen Aufwendungen. Einzukalkulieren sind alle Leistungen zur Außerbetrieb- nahme sowie das				

Übertrag:

22.07.2025

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 46 von 72

Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Schließen und Öffnen der Leitung sowie seitlicher Anschlüsse. Folgende Dokumentationsunterlagen sind in 2facher Ausfertigung zu erstellen und einzukalkulieren: - Übersichtsplan - Druckprüfungsprotokoll in farbiger Ausführung für jeden Abschnitt mit Druckmessdiagramm.	80	m	.....	.....
5.3.6	Druckprüfung der ADL nach DIN EN 805, über DN 300-DN 400 Druckprüfung der ADL nach DIN EN 805, über DN 300-DN 400 Druckprüfung der gereinigten Abwasserdruckrohrleitung über DN 300-DN 400 nach DIN EN 805 mittels Wasserabschnittsweise unter Anwesenheit des AG durchführen. Einzukalkulieren ist das Liefern Einbringen und Ableiten des Wassers einschließlich aller Gestellung von Geräten und sonstigen Gebühren, allen Sicherheitstechnischen und sonstigen Aufwendungen. Einzukalkulieren sind alle Leistungen zur Außerbetriebnahme sowie das Schließen und Öffnen der Leitung sowie seitlicher Anschlüsse. Folgende Dokumentationsunterlagen sind in 2facher Ausfertigung zu erstellen und einzukalkulieren: - Übersichtsplan - Druckprüfungsprotokoll in farbiger Ausführung für jeden Abschnitt mit Druckmessdiagramm.	80	m	.....	.....
5.3.7	Druckprüfung der ADL nach DIN EN 805, über DN 400 Druckprüfung der ADL nach DIN EN 805, über DN 400 Druckprüfung der gereinigten Abwasserdruckrohrleitung über DN 400 nach DIN EN 805 mittels Wasserabschnittsweise unter Anwesenheit des AG durchführen. Einzukalkulieren ist das Liefern Einbringen und Ableiten des Wassers einschließlich aller Gestellung von Geräten und sonstigen Gebühren, allen Sicherheitstechnischen und sonstigen Aufwendungen. Einzukalkulieren sind alle Leistungen zur Außerbetriebnahme sowie das Schließen und Öffnen der Leitung sowie seitlicher Anschlüsse. Folgende Dokumentationsunterlagen sind in 2facher Ausfertigung zu erstellen und einzukalkulieren: - Übersichtsplan - Druckprüfungsprotokoll in farbiger Ausführung für jeden Abschnitt mit Druckmessdiagramm.	30	m	.....	.....
				5.3 Druckprüfung	.....
				5 ADL	.....
6	Partielle Sanierungen				
6.1	DN 200				
	DN 200				

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 47 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
6.1.1	Einbau von Edelstahl-Manschetten				
	Anforderungen Anforderungen Es gelten die Anforderungen bestehender Regelwerke und hierbei insbesondere der Teil 5 des DWA - Merkblattes 143-5 "Reparatur von Abwasserleitungen und -kanälen durch Innenmanschetten".				
	Rohrleitungsmaterialien Rohrleitungsmaterialien Es ist zu beachten, dass innerhalb des Verbandsgebietes alle gängigen Rohrleitungsmaterialien angetroffen werden.				
	Kalkulationshinweis Kalkulationshinweis Folgendes ist in die nachfolgenden EP einzukalkulieren: - Baustelleneinrichtung - Verkehrssicherung				
6.1.1.1	Abwasserfreiheit Abwasserfreiheit Absperren der Vorflut durch temporäres Setzen von Absperrblasen DN 200 im höher liegenden Schacht unter Berücksichtigung von gefahrlosem Rückstau einschl. Ziehen und Entfernen der Blasen über die Dauer der Arbeiten.				
		1	St	.....	.....
6.1.1.2	Querschnittskontrolle Querschnittskontrolle Kontrolle der Nennweite und des Umfanges des Kanals am Schacht. Die Ergebnisse der Kontrolle sind zu dokumentieren.				
		1	St	.....	.....
6.1.1.3	Fräsen Fräsen Hindernisse (Ablagerungen, Wurzeln, einragende Teile) mittels geeigneten Fräsroboters im erforderlichen Maß für die nachfolgende Reparatur entfernen.				
		1	Std	.....	.....
6.1.1.4	Sanierung mittels Edelstahl-Manschette, DN 200 Sanierung mittels Edelstahl-Manschette, DN 200 Versetzen einer baurechtlich zugelassenen Innenmanschette mit Nachweis der HD-Spülsicherheit nach DIN 19523 gemäß Herstellerhandbuch unter Kamera-beobachtung bis zum kraftschlüssigen Anliegen an die Rohrwandung. Die mechanisch verspannbare Manschette besteht vollständig aus Edelstahl Werkstoffnummer 1,4404/ 316L. Die Edelstahlmanschette besteht aus: einem stufenlosen, innenliegenden Verriegelungsmechanismus, geführt in				

Übertrag:

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 48 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	doppelseitig gestanzter Zahnleiste. die Oberfläche ist vollflächig beidseitig zu schleifen und zu entgraten versatzarme Anbindung an das Altrohr, ohne einer hydraulischen Einschränkung.				
	DN 200 Materialgüte: 1.4404 Materialgüte EPDM: Shore-Härte 30 +/- 5, hergestellt im Compressing-Molding-Verfahren (Spritzguss) ohne Verbindungsstellen (nahtlos)				
		1	St	.....	.....
6.1.1.5	Sanierung mittels Edelstahl-Flex-Manschette mit beidseitiger Bördelung DN 200 Sanierung mittels Edelstahl-Flex-Manschette mit beidseitiger Bördelung DN 200 Versetzen einer flexiblen Innenmanschette unter Kamerabeobachtung bis zum formschlüssigen Anliegen an die Rohrwandung. besteht vollständig aus Edelstahl Werkstoffnummer 1,4404/ 316L. mit integriertem Kompensatorblech, einem stufenlosen, innenliegenden Verriegelungsmechanismus, geführt in doppelseitig gestanzter Zahnleiste. Die Oberfläche ist vollflächig beidseitig zu schleifen und zu entgraten eine beidseitige Bördelung als versatzarme Anbindung an das Altrohr, ohne einer hydraulischen Einschränkung. Herstellung der Bördelung ohne Angriff der Oberflächenstruktur eine EPDM-Dichtung auf Kompressionsbasis, mit einer Shore-Härte 30+/-5, nahtfrei hergestellt im Compressing-Molding-Verfahren (Spritzguss) Die Manschette ist geeignet für Muffenversatz bis zu 2,5 cm und Abwinklungen bis max. 10°.				
	DN 200 Materialgüte: 1.4404 Materialgüte EPDM: Shore-Härte 30 +/- 5, hergestellt im Compressing-Molding-Verfahren (Spritzguss) ohne Verbindungsstellen (nahtlos)				
		1	St	.....	.....
6.1.1.6	Zulage: Quellgummi als zusätzliche Abdichtung Zulage: Quellgummi als zusätzliche Abdichtung Bei korrodierten Rohrrinnenflächen oder starken Infiltrationen ist die Edelstahl-Manschette mit beidseitigen, umlaufenden Quellgummibändern gem. Herstellerhandbuch einzubauen.				
		1	St	.....	.....
6.1.1.7	Zulage: Beschichtung mit mineralischem Flex-Kleber Zulage: Beschichtung mit mineralischem Flex-Kleber Bei freiliegender Amierung oder Wurzeleinwuchs ist die Edelstahl-Manschette gem. Herstellerhandbuch mit einem mineralischen, kunststoffvergüteten, flexiblen Flex-Kleber zu beschichten und einzubauen.				
		1	St	.....	.....
6.1.1.8	TV-Dokumentation TV-Dokumentation				
				Übertrag:	

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 49 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Aufzeichnen des Schadensbildes vor und nach der Sanierung mit Einblendung der Station und Haltungsnummer einschl. Erstellung eines entsprechenden Haltungsberichtes. Das ordnungsgemäße Auflaufen des innenliegenden Verriegelungsmechanismus kann somit dokumentiert werden.

1 St

6.1.1 Einbau von Edelstahl-Manschetten

6.1 DN 200

6.2 DN 250

6.2.1 Einbau von Edelstahl-Manschetten

Anforderungen
 Anforderungen
 Es gelten die Anforderungen bestehender Regelwerke und hierbei insbesondere der Teil 5 des DWA - Merkblattes
 143-5 "Reparatur von Abwasserleitungen und -kanälen durch Innenmanschetten".

Rohrleitungsmaterialien
 Rohrleitungsmaterialien
 Es ist zu beachten, dass innerhalb des Verbandsgebietes alle gängigen Rohrleitungsmaterialien angetroffen werden.

Kalkulationshinweis
 Kalkulationshinweis
 Folgendes ist in die nachfolgenden EP einzukalkulieren:
 - Baustelleneinrichtung
 - Verkehrssicherung

6.2.1.1 Abwasserfreiheit
 Abwasserfreiheit
 Absperren der Vorflut durch temporäres Setzen von Absperrblasen DN 250 im höher liegenden Schacht unter Berücksichtigung von gefahrlosem Rückstau einschl. Ziehen und Entfernen der Blasen über die Dauer der Arbeiten.

1 St

6.2.1.2 Querschnittskontrolle
 Querschnittskontrolle
 Kontrolle der Nennweite und des Umfanges des Kanals am Schacht.
 Die Ergebnisse der Kontrolle sind zu dokumentieren.

1 St

6.2.1.3 Fräsen
 Fräsen

Übertrag:

22.07.2025

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 50 von 72

Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Hindernisse (Ablagerungen, Wurzeln, einragende Teile) mittels geeigneten Fräsroboters im erforderlichen Maß für die nachfolgende Reparatur entfernen.

1 Std

6.2.1.4

Sanierung mittels Edelstahl-Manschette, DN 250
 Sanierung mittels Edelstahl-Manschette, DN 250
 Versetzen einer baurechtlich zugelassenen Innenmanschette mit Nachweis der HD-Spülsicherheit nach DIN 19523 gemäß Herstellerhandbuch unter Kamera- beobachtung bis zum kraftschlüssigen Anliegen an die Rohrwandung. Die me- chanisch verspannbare Manschette besteht vollständig aus Edelstahl Werkstoff- nummer 1,4404/ 316L. Die Edelstahlmanschette besteht aus:
 einem stufenlosen, innenliegenden Verriegelungsmechanismus, geführt in dop- pelseitig gestanzter Zahnleiste.
 die Oberfläche ist vollflächig beidseitig zu schleifen und zu entgraten versatzar- me Anbindung an das Altrohr, ohne einer hydraulischen Einschränkung.

DN 250
 Materialgüte: 1.4404
 Materialgüte EPDM: Shore-Härte 30 +/- 5, hergestellt im
 Compressing-Molding-Verfahren (Spritzguss) ohne Verbindungsstellen (nahtlos)

1 St

6.2.1.5

Sanierung mittels Edelstahl-Manschette mit beidseitiger Bördelung DN 250
 Sanierung mittels Edelstahl-Flex-Manschette mit beidseitiger Bördelung DN 250
 Versetzen einer flexiblen Innenmanschette unter Kamerabeobachtung bis zum formschlüssigen Anliegen an die Rohrwandung. besteht vollständig aus Edel- stahl Werkstoffnummer 1,4404/ 316L. mit integriertem Kompensatorblech, ei- nem stufenlosen, innenliegenden Verriegelungsmechanismus, geführt in dop- pelseitig gestanzter Zahnleiste.
 Die Oberfläche ist vollflächig beidseitig zu schleifen und zu entgraten eine beid- seitige Bördelung als versatzarme Anbindung an das Altrohr, ohne einer hydrau- lischen Einschränkung. Herstellung der Bördelung ohne Angriff der Oberflä- chenstruktur eine EPDM-Dichtung auf Kompressionsbasis, mit einer Shore-Här- te 30+/-5, nahtfrei hergestellt im Compressing-Molding-Verfahren (Spritzguss)
 Die Manschette ist geeignet für Muffenversatz bis zu 2,5 cm und Abwinklungen bis max. 10°.

DN 250
 Materialgüte: 1.4404
 Materialgüte EPDM: Shore-Härte 30 +/- 5, hergestellt im
 Compressing-Molding-Verfahren (Spritzguss) ohne Verbindungsstellen (nahtlos)

1 St

6.2.1.6

Zulage: Quellgummi als zusätzliche Abdichtung
 Zulage: Quellgummi als zusätzliche Abdichtung
 Bei korrodierten Rohrrinnenflächen oder starken Infiltrationen ist die Edelstahl- Manschette mit beidseitigen, umlaufenden Quellgummibändern gem. Hersteller- handbuch einzubauen.

Übertrag:

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 51 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

1 St

6.2.1.7 Zulage: Beschichtung mit mineralischem Flex-Kleber
 Zulage: Beschichtung mit mineralischem Flex-Kleber
 Bei freiliegender Amierung oder Wurzeleinwuchs ist die Edelstahl-Manschette
 gem. Herstellerhandbuch mit einem mineralischen, kunststoffvergüteten, flexi-
 blen Flex-Kleber zu beschichten und einzubauen.

1 St

6.2.1.8 TV-Dokumentation
 TV-Dokumentation
 Aufzeichnen des Schadensbildes vor und nach der Sanierung mit Einblendung
 der Station und Haltungsnummer einschl. Erstellung eines entsprechenden Hal-
 tungsberichtes. Das ordnungsgemäße Auflaufen des innenliegenden Verriegel-
 ungsmechanismus kann somit dokumentiert werden.

1 St

6.2.1 Einbau von Edelstahl-Manschetten

6.2 DN 250

6.3 DN 300

6.3.1 Einbau von Edelstahl-Manschetten

Anforderungen
 Anforderungen
 Es gelten die Anforderungen bestehender Regelwerke und hierbei insbesondere
 der Teil 5 des DWA - Merkblattes
 143-5 "Reparatur von Abwasserleitungen und
 -kanälen durch Innenmanschetten".

Rohrleitungsmaterialien
 Rohrleitungsmaterialien
 Es ist zu beachten, dass innerhalb des Verbandsgebietes alle gängigen Rohrlei-
 tungsmaterialien angetroffen werden.

Kalkulationshinweis
 Kalkulationshinweis
 Folgendes ist in die nachfolgenden EP einzukalkulieren:
 - Baustelleneinrichtung
 - Verkehrssicherung

6.3.1.1 Abwasserfreiheit
 Abwasserfreiheit
 Absperren der Vorflut durch temporäres Setzen von Absperrblasen DN 300 im
 höher liegenden Schacht unter Berücksichtigung von gefahrlosem Rückstau

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 52 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	einschl. Ziehen und Entfernen der Blasen über die Dauer der Arbeiten.				
		1	St	.....	.....
6.3.1.2	Querschnittskontrolle Querschnittskontrolle Kontrolle der Nennweite und des Umfanges des Kanals am Schacht. Die Ergebnisse der Kontrolle sind zu dokumentieren.				
		1	St	.....	.....
6.3.1.3	Fräsen Fräsen Hindernisse (Ablagerungen, Wurzeln, einragende Teile) mittels geeigneten Fräsroboters im erforderlichen Maß für die nachfolgende Reparatur entfernen.				
		1	Std	.....	.....
6.3.1.4	Sanierung mittels Edelstahl-Manschette, DN 300 Sanierung mittels Edelstahl-Manschette, DN 300 Versetzen einer baurechtlich zugelassenen Innenmanschette mit Nachweis der HD-Spülsicherheit nach DIN 19523 gemäß Herstellerhandbuch unter Kamera- beobachtung bis zum kraftschlüssigen Anliegen an die Rohrwandung. Die me- chanisch verspannbare Manschette besteht vollständig aus Edelstahl Werkstoff- nummer 1,4404/ 316L. Die Edelstahlmanschette besteht aus: einem stufenlosen, innenliegenden Verriegelungsmechanismus, geführt in dop- pelseitig gestanzter Zahnleiste. die Oberfläche ist vollflächig beidseitig zu schleifen und zu entgraten versatzar- me Anbindung an das Altrohr, ohne einer hydraulischen Einschränkung.				
	DN 300 Materialgüte: 1.4404 Materialgüte EPDM: Shore-Härte 30 +/- 5, hergestellt im Compressing-Molding-Verfahren (Spritzguss) ohne Verbindungsstellen (nahtlos)				
		1	St	.....	.....
6.3.1.5	Sanierung mittels Edelstahl-Flex-Manschette mit beidseitiger Bördelung DN 300 Sanierung mittels Edelstahl-Flex-Manschette mit beidseitiger Bördelung DN 300 Versetzen einer flexiblen Innenmanschette unter Kamerabeobachtung bis zum formschlüssigen Anliegen an die Rohrwandung. besteht vollständig aus Edel- stahl Werkstoffnummer 1,4404/ 316L. mit integriertem Kompensatorblech, ei- nem stufenlosen, innenliegenden Verriegelungsmechanismus, geführt in dop- pelseitig gestanzter Zahnleiste. Die Oberfläche ist vollflächig beidseitig zu schleifen und zu entgraten eine beid- seitige Bördelung als versatzarme Anbindung an das Altrohr, ohne einer hydrau- lischen Einschränkung. Herstellung der Bördelung ohne Angriff der Oberflä- chenstruktur eine EPDM-Dichtung auf Kompressionsbasis, mit einer Shore-Här- te 30+/-5, nahtfrei hergestellt im Compressing-Molding-Verfahren (Spritzguss) Die Manschette ist geeignet für Muffenversatz bis zu 2,5 cm und Abwinklungen bis max. 10°.				

Übertrag:

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 53 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	DN 300 Materialgüte: 1.4404 Materialgüte EPDM: Shore-Härte 30 +/- 5, hergestellt im Compressing-Molding-Verfahren (Spritzguss) ohne Verbindungsstellen (nahtlos)	1	St	.....	.....
6.3.1.6	Zulage: Quellgummi als zusätzliche Abdichtung Zulage: Quellgummi als zusätzliche Abdichtung Bei korrodierten Rohrrinnenflächen oder starken Infiltrationen ist die Edelstahl-Manschette mit beidseitigen, umlaufenden Quellgummibändern gem. Herstellerhandbuch einzubauen.	1	St	.....	.....
6.3.1.7	Zulage: Beschichtung mit mineralischem Flex-Kleber Zulage: Beschichtung mit mineralischem Flex-Kleber Bei freiliegender Amierung oder Wurzeleinwuchs ist die Edelstahl-Manschette gem. Herstellerhandbuch mit einem mineralischen, kunststoffvergüteten, flexiblen Flex-Kleber zu beschichten und einzubauen.	1	St	.....	.....
6.3.1.8	TV-Dokumentation TV-Dokumentation Aufzeichnen des Schadensbildes vor und nach der Sanierung mit Einblendung der Station und Haltungsnummer einschl. Erstellung eines entsprechenden Haltungsberichtes. Das ordnungsgemäße Auflaufen des innenliegenden Verriegelungsmechanismus kann somit dokumentiert werden.	1	St	.....	.....
6.3.1 Einbau von Edelstahl-Manschetten					.....
6.3 DN 300					.....
6.4	DN 400				
6.4.1	Einbau von Edelstahl-Manschetten				
	Anforderungen Anforderungen Es gelten die Anforderungen bestehender Regelwerke und hierbei insbesondere der Teil 5 des DWA - Merkblattes 143-5 "Reparatur von Abwasserleitungen und -kanälen durch Innenmanschetten".				
	Rohrleitungsmaterialien Rohrleitungsmaterialien Es ist zu beachten, dass innerhalb des Verbandsgebietes alle gängigen				

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 54 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Rohrleitungsmaterialien angetroffen werden.				
	Kalkulationshinweis Kalkulationshinweis Folgendes ist in die nachfolgenden EP einzukalkulieren: - Baustelleneinrichtung - Verkehrssicherung				
6.4.1.1	Abwasserfreiheit Abwasserfreiheit Absperren der Vorflut durch temporäres Setzen von Absperrblasen DN 400 im höher liegenden Schacht unter Berücksichtigung von gefahrlosem Rückstau einschl. Ziehen und Entfernen der Blasen über die Dauer der Arbeiten.	1	St	.....	.....
6.4.1.2	Querschnittskontrolle Querschnittskontrolle Kontrolle der Nennweite und des Umfanges des Kanals am Schacht. Die Ergebnisse der Kontrolle sind zu dokumentieren.	1	St	.....	.....
6.4.1.3	Fräsen Fräsen Hindernisse (Ablagerungen, Wurzeln, einragende Teile) mittels geeigneten Fräsroboters im erforderlichen Maß für die nachfolgende Reparatur entfernen.	1	Std	.....	.....
6.4.1.4	Sanierung mittels Edelstahl-Manschette, DN 400 Sanierung mittels Edelstahl-Manschette, DN 400 Versetzen einer baurechtlich zugelassenen Innenmanschette mit Nachweis der HD-Spülsicherheit nach DIN 19523 gemäß Herstellerhandbuch unter Kamera-beobachtung bis zum kraftschlüssigen Anliegen an die Rohrwandung. Die me- chanisch verspannbare Manschette besteht vollständig aus Edelstahl Werkstoff- nummer 1,4404/ 316L. Die Edelstahlmanschette besteht aus: einem stufenlosen, innenliegenden Verriegelungsmechanismus, geführt in dop- pelseitig gestanzter Zahnleiste. die Oberfläche ist vollflächig beidseitig zu schleifen und zu entgraten versatzar- me Anbindung an das Altrohr, ohne einer hydraulischen Einschränkung. DN 400 Materialgüte: 1.4404 Materialgüte EPDM: Shore-Härte 30 +/- 5, hergestellt im Compressing-Molding-Verfahren (Spritzguss) ohne Verbindungsstellen (nahtlos)	1	St	.....	.....
6.4.1.5	Sanierung mittels Edelstahl-Flex-Manschette mit beidseitiger Bördelung DN 400 Sanierung mittels Edelstahl-Flex-Manschette mit beidseitiger Bördelung DN 400 Versetzen einer flexiblen Innenmanschette unter Kamerabeobachtung bis zum				

Übertrag:

22.07.2025
 Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 55 von 72
 Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Überschneidung der Manschette mit der Rohrleitung. besteht vollständig aus Edelstahl Werkstoffnummer 1,4404/ 316L. mit integriertem Kompensatorblech, einem stufenlosen, innenliegenden Verriegelungsmechanismus, geführt in doppelseitig gestanzter Zahnleiste. Die Oberfläche ist vollflächig beidseitig zu schleifen und zu entgraten eine beidseitige Bördelung als versatzarme Anbindung an das Altrohr, ohne einer hydraulischen Einschränkung. Herstellung der Bördelung ohne Angriff der Oberflächenstruktur eine EPDM-Dichtung auf Kompressionsbasis, mit einer Shore-Härte 30+/-5, nahtfrei hergestellt im Compressing-Molding-Verfahren (Spritzguss) Die Manschette ist geeignet für Muffenversatz bis zu 2,5 cm und Abwinklungen bis max. 10°. DN 400 Materialgüte: 1.4404 Materialgüte EPDM: Shore-Härte 30 +/- 5, hergestellt im Compressing-Molding-Verfahren (Spritzguss) ohne Verbindungsstellen (nahtlos)	1	St	.....	.....
6.4.1.6	Zulage: Quellgummi als zusätzliche Abdichtung Zulage: Quellgummi als zusätzliche Abdichtung Bei korrodierten Rohrrinnenflächen oder starken Infiltrationen ist die Edelstahl-Manschette mit beidseitigen, umlaufenden Quellgummibändern gem. Herstellerhandbuch einzubauen.	1	St	.....	.....
6.4.1.7	Zulage: Beschichtung mit mineralischem Flex-Kleber Zulage: Beschichtung mit mineralischem Flex-Kleber Bei freiliegender Amierung oder Wurzeleinwuchs ist die Edelstahl-Manschette gem. Herstellerhandbuch mit einem mineralischen, kunststoffvergüteten, flexiblen Flex-Kleber zu beschichten und einzubauen.	1	St	.....	.....
6.4.1.8	TV-Dokumentation TV-Dokumentation Aufzeichnen des Schadensbildes vor und nach der Sanierung mit Einblendung der Station und Haltungsnummer einschl. Erstellung eines entsprechenden Haltungsberichtes. Das ordnungsgemäße Auflaufen des innenliegenden Verriegelungsmechanismus kann somit dokumentiert werden.	1	St	.....	.....
6.4.1 Einbau von Edelstahl-Manschetten					
6.4 DN 400					
6.5	DN 500				

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 56 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
6.5.1	Einbau von Edelstahl-Manschetten				
	Anforderungen Anforderungen Es gelten die Anforderungen bestehender Regelwerke und hierbei insbesondere der Teil 5 des DWA - Merkblattes 143-5 "Reparatur von Abwasserleitungen und -kanälen durch Innenmanschetten". Rohrleitungsmaterialien Rohrleitungsmaterialien Es ist zu beachten, dass innerhalb des Verbandsgebietes alle gängigen Rohrleitungsmaterialien angetroffen werden. Kalkulationshinweis Kalkulationshinweis Folgendes ist in die nachfolgenden EP einzukalkulieren: - Baustelleneinrichtung - Verkehrssicherung				
6.5.1.1	Abwasserfreiheit Abwasserfreiheit Absperren der Vorflut durch temporäres Setzen von Absperrblasen DN 500 im höher liegenden Schacht unter Berücksichtigung von gefahrlosem Rückstau einschl. Ziehen und Entfernen der Blasen über die Dauer der Arbeiten.	1	St	.....	.....
6.5.1.2	Querschnittskontrolle Querschnittskontrolle Kontrolle der Nennweite und des Umfanges des Kanals am Schacht. Die Ergebnisse der Kontrolle sind zu dokumentieren.	1	St	.....	.....
6.5.1.3	Fräsen Fräsen Hindernisse (Ablagerungen, Wurzeln, einragende Teile) mittels geeigneten Fräsroboters im erforderlichen Maß für die nachfolgende Reparatur entfernen.	1	Std	.....	.....
6.5.1.4	Sanierung mittels Edelstahl-Manschette, DN 500 Sanierung mittels Edelstahl-Manschette, DN 500 Versetzen einer baurechtlich zugelassenen Innenmanschette mit Nachweis der HD-Spülsicherheit nach DIN 19523 gemäß Herstellerhandbuch unter Kamera-beobachtung bis zum kraftschlüssigen Anliegen an die Rohrwandung. Die mechanisch verspannbare Manschette besteht vollständig aus Edelstahl Werkstoffnummer 1,4404/ 316L. Die Edelstahlmanschette besteht aus: einem stufenlosen, innenliegenden Verriegelungsmechanismus, geführt in doppelseitig gestanzter Zahnleiste. die Oberfläche ist vollflächig beidseitig zu schleifen und zu entgraten				

Übertrag:

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 57 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übersatzarme Anbindung an das Altrrohr, ohne einer hydraulischen Einschränkung. DN 500 Materialgüte: 1.4404 Materialgüte EPDM: Shore-Härte 30 +/- 5, hergestellt im Compressing-Molding-Verfahren (Spritzguss) ohne Verbindungsstellen (nahtlos)	1	St	.....	.....
6.5.1.5	Sanierung mittels Edelstahl-Flex-Manschette mit beidseitiger Bördelung DN 500 Sanierung mittels Edelstahl-Flex-Manschette mit beidseitiger Bördelung DN 500 Versetzen einer flexiblen Innenmanschette unter Kamerabeobachtung bis zum formschlüssigen Anliegen an die Rohrwandung. besteht vollständig aus Edelstahl Werkstoffnummer 1,4404/ 316L. mit integriertem Kompensatorblech, einem stufenlosen, innenliegenden Verriegelungsmechanismus, geführt in doppelseitig gestanzter Zahnleiste. Die Oberfläche ist vollflächig beidseitig zu schleifen und zu entgraten eine beidseitige Bördelung als versatzarme Anbindung an das Altrrohr, ohne einer hydraulischen Einschränkung. Herstellung der Bördelung ohne Angriff der Oberflächenstruktur eine EPDM-Dichtung auf Kompressionsbasis, mit einer Shore-Härte 30+/-5, nahtfrei hergestellt im Compressing-Molding-Verfahren (Spritzguss) Die Manschette ist geeignet für Muffenversatz bis zu 2,5 cm und Abwinkelungen bis max. 10°. DN 500 Materialgüte: 1.4404 Materialgüte EPDM: Shore-Härte 30 +/- 5, hergestellt im Compressing-Molding-Verfahren (Spritzguss) ohne Verbindungsstellen (nahtlos)	1	St	.....	.....
6.5.1.6	Zulage: Quellgummi als zusätzliche Abdichtung Zulage: Quellgummi als zusätzliche Abdichtung Bei korrodierten Rohrrinnenflächen oder starken Infiltrationen ist die Quick-Lock Manschette mit beidseitigen, umlaufenden Quellgummibändern gem. Herstellerhandbuch einzubauen.	1	St	.....	.....
6.5.1.7	Zulage: Beschichtung mit mineralischem Flex-Kleber Zulage: Beschichtung mit mineralischem Flex-Kleber Bei freiliegender Amierung oder Wurzeleinwuchs ist die Quick-Lock Manschette gem. Herstellerhandbuch mit einem mineralischen, kunststoffvergüteten, flexiblen Flex-Kleber zu beschichten und einzubauen.	1	St	.....	.....
6.5.1.8	TV-Dokumentation TV-Dokumentation Aufzeichnen des Schadensbildes vor und nach der Sanierung mit Einblendung der Station und Haltungsnummer einschl. Erstellung eines entsprechenden Haltungsberichtes. Das ordnungsgemäße Auflaufen des innenliegenden				

Übertrag:

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 58 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Verriegelungsmechanismus kann somit dokumentiert werden.

1 St

6.5.1 Einbau von Edelstahl-Manschetten

6.5 DN 500

6.6 DN 600

6.6.1 Einbau von Edelstahl-Manschetten

Anforderungen

Anforderungen

Es gelten die Anforderungen bestehender Regelwerke und hierbei insbesondere der Teil 5 des DWA - Merkblattes

143-5 "Reparatur von Abwasserleitungen und -kanälen durch Innenmanschetten".

Rohrleitungsmaterialien

Rohrleitungsmaterialien

Es ist zu beachten, dass innerhalb des Verbandsgebietes alle gängigen Rohrleitungsmaterialien angetroffen werden.

Kalkulationshinweis

Kalkulationshinweis

Folgendes ist in die nachfolgenden EP einzukalkulieren:

- Baustelleneinrichtung

- Verkehrssicherung

6.6.1.1 Abwasserfreiheit

Abwasserfreiheit

Absperren der Vorflut durch temporäres Setzen von Absperrblasen DN 600 im höher liegenden Schacht unter Berücksichtigung von gefahrlosem Rückstau einschl. Ziehen und Entfernen der Blasen über die Dauer der Arbeiten.

1 St

6.6.1.2 Querschnittskontrolle

Querschnittskontrolle

Kontrolle der Nennweite und des Umfanges des Kanals am Schacht.

Die Ergebnisse der Kontrolle sind zu dokumentieren.

1 St

6.6.1.3 Fräsen

Fräsen

Hindernisse (Ablagerungen, Wurzeln, einragende Teile) mittels geeigneten

Übertrag:

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 59 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag:				
	Fräsroboters im erforderlichen Maß für die nachfolgende Reparatur entfernen.				
		1	Std	.....	.....
6.6.1.4	Sanierung mittels Edelstahl-Manschette, DN 600 Sanierung mittels Edelstahl-Manschette, DN 600 Versetzen einer baurechtlich zugelassenen Innenmanschette mit Nachweis der HD-Spülsicherheit nach DIN 19523 gemäß Herstellerhandbuch unter Kamera-beobachtung bis zum kraftschlüssigen Anliegen an die Rohrwandung. Die me- chanisch verspannbare Manschette besteht vollständig aus Edelstahl Werkstoff- nummer 1,4404/ 316L. Die Edelstahlmanschette besteht aus: einem stufenlosen, innenliegenden Verriegelungsmechanismus, geführt in dop- pelseitig gestanzter Zahnleiste. die Oberfläche ist vollflächig beidseitig zu schleifen und zu entgraten versatzar- me Anbindung an das Altrohr, ohne einer hydraulischen Einschränkung. DN 600 Materialgüte: 1.4404 Materialgüte EPDM: Shore-Härte 30 +/- 5, hergestellt im Compressing-Molding-Verfahren (Spritzguss) ohne Verbindungsstellen (nahtlos)				
		1	St	.....	.....
6.6.1.5	Sanierung mittels Edelstahl-Flex-Manschette mit beidseitiger Bördelung DN 600 Sanierung mittels Edelstahl-Flex-Manschette mit beidseitiger Bördelung DN 600 Versetzen einer flexiblen Innenmanschette unter Kamerabeobachtung bis zum formschlüssigen Anliegen an die Rohrwandung. besteht vollständig aus Edel- stahl Werkstoffnummer 1,4404/ 316L. mit integriertem Kompensatorblech, ei- nem stufenlosen, innenliegenden Verriegelungsmechanismus, geführt in dop- pelseitig gestanzter Zahnleiste. Die Oberfläche ist vollflächig beidseitig zu schleifen und zu entgraten eine beid- seitige Bördelung als versatzarme Anbindung an das Altrohr, ohne einer hydrau- lischen Einschränkung. Herstellung der Bördelung ohne Angriff der Oberflä- chenstruktur eine EPDM-Dichtung auf Kompressionsbasis, mit einer Shore-Här- te 30+/-5, nahtfrei hergestellt im Compressing-Molding-Verfahren (Spritzguss) Die Manschette ist geeignet für Muffenversatz bis zu 2,5 cm und Abwinklungen bis max. 10°. DN 600 Materialgüte: 1.4404 Materialgüte EPDM: Shore-Härte 30 +/- 5, hergestellt im Compressing-Molding-Verfahren (Spritzguss) ohne Verbindungsstellen (nahtlos)				
		1	St	.....	.....
6.6.1.6	Zulage: Quellgummi als zusätzliche Abdichtung Zulage: Quellgummi als zusätzliche Abdichtung Bei korrodierten Rohrrinnenflächen oder starken Infiltrationen ist die				

Übertrag:

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 60 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Edelstahl-Manschette mit beidseitigen, umlaufenden Quellgummibändern gem. Herstellerhandbuch einzubauen.	1	St	.....	.....
6.6.1.7	Zulage: Beschichtung mit mineralischem Flex-Kleber Zulage: Beschichtung mit mineralischem Flex-Kleber Bei freiliegender Amierung oder Wurzeleinwuchs ist die Edelstahl-Manschette gem. Herstellerhandbuch mit einem mineralischen, kunststoffvergüteten, flexiblen Flex-Kleber zu beschichten und einzubauen.	1	St	.....	.....
6.6.1.8	TV-Dokumentation TV-Dokumentation Aufzeichnen des Schadensbildes vor und nach der Sanierung mit Einblendung der Station und Haltungsnummer einschl. Erstellung eines entsprechenden Haltungsberichtes. Das ordnungsgemäße Auflaufen des innenliegenden Verriegelungsmechanismus kann somit dokumentiert werden.	1	St	.....	.....
6.6.1 Einbau von Edelstahl-Manschetten					.....
6.6 DN 600					.....
6.7	DN 700				
6.7.1	Einbau von Edelstahl-Manschetten				
	Anforderungen Anforderungen Es gelten die Anforderungen bestehender Regelwerke und hierbei insbesondere der Teil 5 des DWA - Merkblattes 143-5 "Reparatur von Abwasserleitungen und -kanälen durch Innenmanschetten".				
	Rohrleitungsmaterialien Rohrleitungsmaterialien Es ist zu beachten, dass innerhalb des Verbandsgebietes alle gängigen Rohrleitungsmaterialien angetroffen werden.				
	Kalkulationshinweis Kalkulationshinweis Folgendes ist in die nachfolgenden EP einzukalkulieren: - Baustelleneinrichtung - Verkehrssicherung				
6.7.1.1	Abwasserfreiheit Abwasserfreiheit Absperren der Vorflut durch temporäres Setzen von Absperrblasen DN 700 im				

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 61 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	höher liegenden Schacht unter Berücksichtigung von gefahrlosem Rückstau einschl. Ziehen und Entfernen der Blasen über die Dauer der Arbeiten.	1	St	.....	.....
6.7.1.2	Querschnittskontrolle Querschnittskontrolle Kontrolle der Nennweite und des Umfanges des Kanals am Schacht. Die Ergebnisse der Kontrolle sind zu dokumentieren.	1	St	.....	.....
6.7.1.3	Fräsen Fräsen Hindernisse (Ablagerungen, Wurzeln, einragende Teile) mittels geeigneten Fräsroboters im erforderlichen Maß für die nachfolgende Reparatur entfernen.	1	Std	.....	.....
6.7.1.4	Sanierung mittels Edelstahl-Manschette, DN 700 Sanierung mittels Edelstahl-Manschette, DN 700 Versetzen einer baurechtlich zugelassenen Innenmanschette mit Nachweis der HD-Spülsicherheit nach DIN 19523 gemäß Herstellerhandbuch unter Kamera-beobachtung bis zum kraftschlüssigen Anliegen an die Rohrwandung. Die me- chanisch verspannbare Manschette besteht vollständig aus Edelstahl Werkstoff- nummer 1,4404/ 316L. Die Edelstahlmanschette besteht aus: einem stufenlosen, innenliegenden Verriegelungsmechanismus, geführt in dop- pelseitig gestanzter Zahnleiste. die Oberfläche ist vollflächig beidseitig zu schleifen und zu entgraten versatzar- me Anbindung an das Altrohr, ohne einer hydraulischen Einschränkung.	1	St	.....	.....
6.7.1.5	Sanierung mittels Edelstahl-Flex-Manschette mit beidseitiger Bördelung DN 700 Sanierung mittels Edelstahl-Flex-Manschette mit beidseitiger Bördelung DN 700 Versetzen einer flexiblen Innenmanschette unter Kamerabeobachtung bis zum formschlüssigen Anliegen an die Rohrwandung. besteht vollständig aus Edel- stahl Werkstoffnummer 1,4404/ 316L. mit integriertem Kompensatorblech, ei- nem stufenlosen, innenliegenden Verriegelungsmechanismus, geführt in dop- pelseitig gestanzter Zahnleiste. Die Oberfläche ist vollflächig beidseitig zu schleifen und zu entgraten eine beid- seitige Bördelung als versatzarme Anbindung an das Altrohr, ohne einer hydrau- lischen Einschränkung. Herstellung der Bördelung ohne Angriff der Oberflä- chenstruktur eine EPDM-Dichtung auf Kompressionsbasis, mit einer Shore-Här- te 30+/-5, nahtfrei hergestellt im Compressing-Molding-Verfahren (Spritzguss) Die Manschette ist geeignet für Muffenversatz bis zu 2,5 cm und Abwinklungen bis max. 10°.	1	St	.....	.....

Übertrag:

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 62 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

DN 700
Materialgüte: 1.4404
Materialgüte EPDM: Shore-Härte 30 +/- 5, hergestellt im
Compressing-Molding-Verfahren (Spritzguss) ohne Verbindungsstellen (nahtlos)

1	St		
---	----	-------	-------

6.7.1.6 Zulage: Quellgummi als zusätzliche Abdichtung
Zulage: Quellgummi als zusätzliche Abdichtung
Bei korrodierten Rohrrinnenflächen oder starken Infiltrationen ist die Edelstahl-
Manschette mit beidseitigen, umlaufenden Quellgummibändern gem. Hersteller-
handbuch einzubauen.

1	St		
---	----	-------	-------

6.7.1.7 Zulage: Beschichtung mit mineralischem Flex-Kleber
Zulage: Beschichtung mit mineralischem Flex-Kleber
Bei freiliegender Amierung oder Wurzeleinwuchs ist die Edelstahl-Manschette
gem. Herstellerhandbuch mit einem mineralischen, kunststoffvergüteten, flexi-
blen Flex-Kleber zu beschichten und einzubauen.

1	St		
---	----	-------	-------

6.7.1.8 TV-Dokumentation
TV-Dokumentation
Aufzeichnen des Schadensbildes vor und nach der Sanierung mit Einblendung
der Station und Haltungsnummer einschl. Erstellung eines entsprechenden Hal-
tungsberichtes. Das ordnungsgemäße Auflaufen des innenliegenden Verriege-
lungsmechanismus kann somit dokumentiert werden.

1	St		
---	----	-------	-------

6.7.1 Einbau von Edelstahl-Manschetten

6.7 DN 700

6.8 DN 800

6.8.1 Einbau von Edelstahl-Manschetten

Anforderungen
Anforderungen
Es gelten die Anforderungen bestehender Regelwerke und hierbei insbesondere
der Teil 5 des DWA - Merkblattes
143-5 "Reparatur von Abwasserleitungen und
-kanälen durch Innenmanschetten".

Rohrleitungsmaterialien
Rohrleitungsmaterialien

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 63 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Es ist zu beachten, dass innerhalb des Verbandsgebietes alle gängigen Rohrleitungsmaterialien angetroffen werden.				
	Kalkulationshinweis Kalkulationshinweis Folgendes ist in die nachfolgenden EP einzukalkulieren: - Baustelleneinrichtung - Verkehrssicherung				
6.8.1.1	Abwasserfreiheit Abwasserfreiheit Absperren der Vorflut durch temporäres Setzen von Absperrblasen DN 800 im höher liegenden Schacht unter Berücksichtigung von gefahrlosem Rückstau einschl. Ziehen und Entfernen der Blasen über die Dauer der Arbeiten.	1	St	.....	.....
6.8.1.2	Querschnittskontrolle Querschnittskontrolle Kontrolle der Nennweite und des Umfanges des Kanals am Schacht. Die Ergebnisse der Kontrolle sind zu dokumentieren.	1	St	.....	.....
6.8.1.3	Fräsen Fräsen Hindernisse (Ablagerungen, Wurzeln, einragende Teile) mittels geeigneten Fräsroboters im erforderlichen Maß für die nachfolgende Reparatur entfernen.	1	Std	.....	.....
6.8.1.4	Sanierung mittels Edelstahl-Manschette, DN 800 Sanierung mittels Edelstahl-Manschette, DN 800 Versetzen einer baurechtlich zugelassenen Innenmanschette mit Nachweis der HD-Spülsicherheit nach DIN 19523 gemäß Herstellerhandbuch unter Kamera-beobachtung bis zum kraftschlüssigen Anliegen an die Rohrwandung. Die mechanisch verspannbare Manschette besteht vollständig aus Edelstahl Werkstoffnummer 1,4404/ 316L. Die Edelstahlmanschette besteht aus: einem stufenlosen, innenliegenden Verriegelungsmechanismus, geführt in doppelseitig gestanzter Zahnleiste. die Oberfläche ist vollflächig beidseitig zu schleifen und zu entgraten versatzarme Anbindung an das Altrohr, ohne einer hydraulischen Einschränkung.				
	DN 800 Materialgüte: 1.4404 Materialgüte EPDM: Shore-Härte 30 +/- 5, hergestellt im Compressing-Molding-Verfahren (Spritzguss) ohne Verbindungsstellen (nahtlos)	1	St	.....	.....
6.8.1.5	Sanierung mittels Edelstahl-Flex-Manschette mit beidseitiger Bördelung DN 800 Sanierung mittels Edelstahl-Flex-Manschette mit beidseitiger Bördelung DN 800				

Übertrag:

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 64 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag:				
	Versetzen einer flexiblen Innenmanschette unter Kamerabeobachtung bis zum formschlüssigen Anliegen an die Rohrwandung. besteht vollständig aus Edelstahl Werkstoffnummer 1,4404/ 316L. mit integriertem Kompensatorblech, einem stufenlosen, innenliegenden Verriegelungsmechanismus, geführt in doppelseitig gestanzter Zahnleiste. Die Oberfläche ist vollflächig beidseitig zu schleifen und zu entgraten eine beidseitige Bördelung als versatzarme Anbindung an das Altrohr, ohne einer hydraulischen Einschränkung. Herstellung der Bördelung ohne Angriff der Oberflächenstruktur eine EPDM-Dichtung auf Kompressionsbasis, mit einer Shore-Härte 30+/-5, nahtfrei hergestellt im Compressing-Molding-Verfahren (Spritzguss) Die Manschette ist geeignet für Muffenversatz bis zu 2,5 cm und Abwinklungen bis max. 10°.				
	DN 800 Materialgüte: 1.4404 Materialgüte EPDM: Shore-Härte 30 +/- 5, hergestellt im Compressing-Molding-Verfahren (Spritzguss) ohne Verbindungsstellen (nahtlos)				
		1	St	.....	.....
6.8.1.6	Zulage: Quellgummi als zusätzliche Abdichtung Zulage: Quellgummi als zusätzliche Abdichtung Bei korrodierten Rohrrinnenflächen oder starken Infiltrationen ist die Edelstahl-Manschette mit beidseitigen, umlaufenden Quellgummibändern gem. Herstellerhandbuch einzubauen.				
		1	St	.....	.....
6.8.1.7	Zulage: Beschichtung mit mineralischem Flex-Kleber Zulage: Beschichtung mit mineralischem Flex-Kleber Bei freiliegender Amierung oder Wurzeleinwuchs ist die Edelstahl-Manschette gem. Herstellerhandbuch mit einem mineralischen, kunststoffvergüteten, flexiblen Flex-Kleber zu beschichten und einzubauen.				
		1	St	.....	.....
6.8.1.8	TV-Dokumentation TV-Dokumentation Aufzeichnen des Schadensbildes vor und nach der Sanierung mit Einblendung der Station und Haltungsnummer einschl. Erstellung eines entsprechenden Haltungsberichtes. Das ordnungsgemäße Auflaufen des innenliegenden Verriegelungsmechanismus kann somit dokumentiert werden.				
		1	St	.....	.....

6.8.1 Einbau von Edelstahl-Manschetten

6.8 DN 800

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 65 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
6.9	DN 900				
6.9.1	Einbau von Edelstahl-Manschetten				
	Anforderungen Anforderungen Es gelten die Anforderungen bestehender Regelwerke und hierbei insbesondere der Teil 5 des DWA - Merkblattes 143-5 "Reparatur von Abwasserleitungen und -kanälen durch Innenmanschetten".				
	Rohrleitungsmaterialien Rohrleitungsmaterialien Es ist zu beachten, dass innerhalb des Verbandsgebietes alle gängigen Rohrleitungsmaterialien angetroffen werden.				
	Kalkulationshinweis Kalkulationshinweis Folgendes ist in die nachfolgenden EP einzukalkulieren: - Baustelleneinrichtung - Verkehrssicherung				
6.9.1.1	Abwasserfreiheit Abwasserfreiheit Absperren der Vorflut durch temporäres Setzen von Absperrblasen DN 900 im höher liegenden Schacht unter Berücksichtigung von gefahrlosem Rückstau einschl. Ziehen und Entfernen der Blasen über die Dauer der Arbeiten.				
		1	St	.....	.....
6.9.1.2	Querschnittskontrolle Querschnittskontrolle Kontrolle der Nennweite und des Umfanges des Kanals am Schacht. Die Ergebnisse der Kontrolle sind zu dokumentieren.				
		1	St	.....	.....
6.9.1.3	Fräsen Fräsen Hindernisse (Ablagerungen, Wurzeln, einragende Teile) mittels geeigneten Fräsroboters im erforderlichen Maß für die nachfolgende Reparatur entfernen.				
		1	Std	.....	.....
6.9.1.4	Sanierung mittels Edelstahl-Manschette, DN 900 Sanierung mittels Edelstahl-Manschette, DN 900 Versetzen einer beidseitig gebördelten, mechanisch verspannbaren, teilbaren, vollflächigen Edelstahlmanschette mit der Werkstoffnummer 1.4404, mit einem stufenlosen Verriegelungsmechanismus und einer vollflächigen EPDM- Dichtung auf Kompressionsbasis. Der stufenlose Verriegelungsmechanismus ist mit einem darauf abgestimmten Versetzwerkzeug aufzuweiten. Bei der Serienversetzung ist zusätzlich ein Überlappungsgummi notwendig.				

Übertrag:

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 66 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	DN 900 Materialgüte: 1.4404 Überlappungsgummi aus EPDM Shore-Härte 30 +/- 5				
		1	St	.....	.....
6.9.1.5	TV-Dokumentation TV-Dokumentation Aufzeichnen des Schadensbildes vor und nach der Sanierung mit Einblendung der Station und Haltungsnummer einschl. Erstellung eines entsprechenden Haltungsberichtes. Das ordnungsgemäße Auflaufen des innenliegenden Verriegelungsmechanismus kann somit dokumentiert werden.				
		1	St	.....	.....
6.9.1 Einbau von Edelstahl-Manschetten					
				6.9 DN 900	.....
6.10	DN 1000				
6.10.1	Einbau von Edelstahl-Manschetten				
	Anforderungen Anforderungen Es gelten die Anforderungen bestehender Regelwerke und hierbei insbesondere der Teil 5 des DWA - Merkblattes 143-5 "Reparatur von Abwasserleitungen und -kanälen durch Innenmanschetten".				
	Rohrleitungsmaterialien Rohrleitungsmaterialien Es ist zu beachten, dass innerhalb des Verbandsgebietes alle gängigen Rohrleitungsmaterialien angetroffen werden.				
	Kalkulationshinweis Kalkulationshinweis Folgendes ist in die nachfolgenden EP einzukalkulieren: - Baustelleneinrichtung - Verkehrssicherung				
6.10.1.1	Abwasserfreiheit Abwasserfreiheit Absperren der Vorflut durch temporäres Setzen von Absperrblasen DN 900 im höher liegenden Schacht unter Berücksichtigung von gefahrlosem Rückstau einschl. Ziehen und Entfernen der Blasen über die Dauer der Arbeiten.				
		1	St	.....	.....
6.10.1.2	Querschnittskontrolle				
				Übertrag:	

22.07.2025
Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 67 von 72
Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Querschnittskontrolle Kontrolle der Nennweite und des Umfanges des Kanals am Schacht. Die Ergebnisse der Kontrolle sind zu dokumentieren.	1	St	.....	.....
6.10.1.3	Fräsen Fräsen Hindernisse (Ablagerungen, Wurzeln, einragende Teile) mittels geeigneten Fräsroboters im erforderlichen Maß für die nachfolgende Reparatur entfernen.	1	Std	.....	.....
6.10.1.4	Sanierung mittels Edelstahl-Manschette, DN 1000 Sanierung mittels Edelstahl-Manschette, DN 1000 Versetzen einer beidseitig gebördelten, mechanisch verspannbaren, teilbaren, vollflächigen Edelstahlmanschette mit der Werkstoffnummer 1.4404, mit einem stufenlosen Verriegelungsmechanismus und einer vollflächigen EPDM- Dichtung auf Kompressionsbasis. Der stufenlose Verriegelungsmechanismus ist mit einem darauf abgestimmten Versetzwerkzeug aufzuweiten. Bei der Serienversetzung ist zusätzlich ein Überlappungsgummi notwendig. DN 1000 Materialgüte: 1.4404 Überlappungsgummi aus EPDM Shore-Härte 30 +/- 5	1	St	.....	.....
6.10.1.5	TV-Dokumentation TV-Dokumentation Aufzeichnen des Schadensbildes vor und nach der Sanierung mit Einblendung der Station und Haltungsnummer einschl. Erstellung eines entsprechenden Haltungsberichtes. Das ordnungsgemäße Auflaufen des innenliegenden Verriegelungsmechanismus kann somit dokumentiert werden.	1	St	.....	.....
6.10.1 Einbau von Edelstahl-Manschetten					
6.10 DN 1000					
6 Partielle Sanierungen					
7	Abwasser-Pumpwerke				
7.1	Reinigung				
7.1.1	Reinigung Pumpenschacht bis DN 1500, T bis 3,0 m Reinigung Pumpenschacht bis DN 1500, T bis 3,0 m reinigen mit kombiniertem Hochdruck-Spül- und Saugwagen sowie 2 Mann				

22.07.2025

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 68 von 72

Rahmenvertrags-LV KTV u. Dichtheit

Ausschreibung Juli 2025

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Bedienpersonal. Komplett reinigen, Ablagerungen absaugen, vorentwässern. Das Räumgut ist durch den AN auf den KA des WAZV zu entsorgen, die Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren, der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist lückenlos mit Entsorgungsnachweis zu erbringen. Alle anfallenden Regie- und Transportkosten sind einzukalkulieren.	180	h	.....	.....
7.1.2	Reinigung Pumpenschacht bis DN 1500, T bis 6,0 m Reinigung Pumpenschacht bis DN 1500, T bis 6,0 m reinigen mit kombiniertem Hochdruck-Spül- und Saugwagen sowie 2 Mann Bedienpersonal. Komplett reinigen, Ablagerungen absaugen, vorentwässern. Das Räumgut ist durch den AN auf den KA des WAZV zu entsorgen, die Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren, der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist lückenlos mit Entsorgungsnachweis zu erbringen. Alle anfallenden Regie- und Transportkosten sind einzukalkulieren.	144	h	.....	.....
7.1.3	Reinigung Pumpenschacht über DN 1500-DN 2000, T bis 3,0 m Reinigung Pumpenschacht über DN 1500-DN 2000, T bis 3,0 m reinigen mit kombiniertem Hochdruck-Spül- und Saugwagen sowie 2 Mann Bedienpersonal. Komplett reinigen, Ablagerungen absaugen, vorentwässern. Das Räumgut ist durch den AN auf den KA des WAZV zu entsorgen, die Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren, der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist lückenlos mit Entsorgungsnachweis zu erbringen. Alle anfallenden Regie- und Transportkosten sind einzukalkulieren.	180	h	.....	.....
7.1.4	Reinigung Pumpenschacht über DN 1500-DN 2000, T bis 6,0m Reinigung Pumpenschacht über DN 1500-DN 2000, T bis 6,0m reinigen mit kombiniertem Hochdruck-Spül- und Saugwagen sowie 2 Mann Bedienpersonal. Komplett reinigen, Ablagerungen absaugen, vorentwässern. Das Räumgut ist durch den AN auf den KA des WAZV zu entsorgen, die Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren, der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist lückenlos mit Entsorgungsnachweis zu erbringen. Alle anfallenden Regie- und Transportkosten sind einzukalkulieren.	144	h	.....	.....
7.1.5	Reinigung Pumpenschacht über DN 2000-DN 3000, T bis 3,0 m Reinigung Pumpenschacht über DN 2000-DN 3000, T bis 3,0 m reinigen mit kombiniertem Hochdruck-Spül- und Saugwagen sowie 2 Mann Bedienpersonal. Komplett reinigen, Ablagerungen absaugen, vorentwässern. Das Räumgut ist durch den AN auf den KA des WAZV zu entsorgen, die Entsorgungskosten sind in den EP einzukalkulieren, der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist lückenlos mit				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Entsorgungsnachweis zu erbringen.
Alle anfallenden Regie- und Transportkosten sind einzukalkulieren.
36 h

7.1.6 Reinigung Pumpenschacht über DN 2000-DN 3000, T bis 6,0 m
Reinigung Pumpenschacht über DN 2000-DN 3000, T bis 6,0 m
reinigen mit kombiniertem Hochdruck-Spül- und Saugwagen sowie 2 Mann Be-
dienpersonal.
Komplett reinigen, Ablagerungen absaugen, vorentwässern. Das Räumgut ist
durch den AN auf den KA des WAZV zu entsorgen, die Entsorgungskosten sind
in den EP einzukalkulieren, der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen.
Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist lückenlos mit Entsorgungs-
nachweis zu erbringen.
Alle anfallenden Regie- und Transportkosten sind einzukalkulieren.
36 h

7.1 Reinigung

7 Abwasser-Pumpwerke

Zusammenstellung

1.1	Sonstiges	.....
1.2	Verkehrssicherung	.....
1	Allgemeines	.....
2.1	Manuelle Stundenlohnarbeiten	.....
2.2	Maschinelle Stundenlohnarbeiten	.....
2	Stundenlohnarbeiten	.....
3.1	Reinigung	.....
3.2	Optische Inspektion	.....
3.3	Dichtheitsprüfungen	.....
3.4	Wasserhaltung	.....
3.5	Ortung	.....
3.6	Besondere Nebenleistungen	.....
3	Hauptkanäle	.....
4.1	Reinigung	.....
4.2	Optische Inspektion	.....
4.3	Dichtheitsprüfungen	.....
4.4	Wasserhaltung	.....
4.5	Ortung	.....
4	Anschlussleitungen	.....
5.1	Reinigung	.....
5.2	Optische Inspektion	.....
5.3	Druckprüfung	.....
5	ADL	.....
6.1.1	Einbau von Edelstahl-Manschetten	.....
6.1	DN 200	.....
6.2.1	Einbau von Edelstahl-Manschetten	.....
6.2	DN 250	.....
6.3.1	Einbau von Edelstahl-Manschetten	.....
6.3	DN 300	.....
6.4.1	Einbau von Edelstahl-Manschetten	.....
6.4	DN 400	.....
6.5.1	Einbau von Edelstahl-Manschetten	.....
6.5	DN 500	.....

6.6.1	Einbau von Edelstahl-Manschetten	.....
6.6	DN 600	.....
6.7.1	Einbau von Edelstahl-Manschetten	.....
6.7	DN 700	.....
6.8.1	Einbau von Edelstahl-Manschetten	.....
6.8	DN 800	.....
6.9.1	Einbau von Edelstahl-Manschetten	.....
6.9	DN 900	.....
6.10.1	Einbau von Edelstahl-Manschetten	.....
6.10	DN 1000	.....
6	Partielle Sanierungen	.....
7.1	Reinigung	.....
7	Abwasser-Pumpwerke	.....
Summe		.....
zzgl. MwSt ..... %		.....
Gesamtsumme		.....

Bieterangabenverzeichnis

Anforderungen der ZTV

Einsatzameratechnik: Hersteller:
.....

Einsatzameratechnik: Typ:
.....

Einsatz Scannertechnik (360°): Hersteller
.....

Einsatz Scannertechnik (360°): Typ:
.....