

Projekt: **AW25HEID** **Stadt Heidenau**
LV: **DD198-25** **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Inhaltsverzeichnis	Seite
Deckblatt	1
Bereich: 01 Vorbereitende Arbeiten	2
Abschnitt: 01 Baustelleneinrichtung	3
Abschnitt: 02 Gebühr für eine verkehrsrechtliche Anordnung	4
Bereich: 02 Wasserhaltung	5
Abschnitt: 01 Wasserhaltung	5
Abschnitt: 02 Überfahrkonstruktion	29
Bereich: 03 Kanalreinigung	30
Abschnitt: 01 Kanalreinigung von Kreisprofilen	31
Abschnitt: 02 Kanalreinigung von Eiprofilen	40
Abschnitt: 03 Kanalreinigung von Sonderprofilen	47
Abschnitt: 04 Kanalreinigung von SE, HA, NN	52
Bereich: 04 Optische Kanalinspektion	57
Abschnitt: 01 Kanalinspektion von Kreisprofilen -Hauptkanal-	62
Abschnitt: 02 Kanalinspektion von Ei-Profilen -Hauptkanal-	66
Abschnitt: 03 Kanalinspektion von Sonderprofilen -Hauptkanal-	70
Abschnitt: 04 Kanalinspektion -Nebenkanal-	72
Bereich: 05 Partielle Sanierungsarbeiten	79
Abschnitt: 01 Einsatz von Spezialgeräten	79
Abschnitt: 02 Partielle Sanierung	84
Abschnitt: 03 Sanierung Fall-, Sammel-, und Anschluss	103
Bereich: 06 Schächte	104
Abschnitt: 01 Optische Schachterfassung	106
Abschnitt: 02 Schachtreinigung	109
Abschnitt: 03 Schachtsanierung	111
Bereich: 07 Dokumentation	120
Abschnitt: 01 Dokumentation der Kanalzustandserfassung	120
Bereich: 08 Dichtheitsprüfung	122
Abschnitt: 01 Dichtheitsprüfung mit Luft	124
Abschnitt: 02 Dichtheitsprüfung mit Wasser	131
Abschnitt: 03 Dichtheitsprüfung von Muffen	138
Bereich: 09 Stundenlohnarbeiten	145
Abschnitt: 01 Stundenlohnarbeiten	145
Bereich: 10 Stillstandszeiten	149
Abschnitt: 01 Stillstandszeiten	149
Zusammenstellung	152
 Gesamtseitenzahl	 155

Angebot

Projekt: AW25HEID **Stadt Heidenau**
LV: DD198-25 **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Ausgeschrieben werden Arbeiten zur Kanalreinigung und -inspektion von Hauptkanälen, Schächten und Anschlussleitungen (Hausanschlüsse und Straßeneinläufe).

Zusätzlich sind Sanierungsarbeiten Inhalt der Ausschreibung.

Der Jahresvertrag umfasst einen Zeitraum von 2 Jahren mit der Option auf Verlängerung um weitere 2 Jahre.

Bei der Kalkulation ist ca. von folgenden Mengen auszugehen:

Profil	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Gesamtlänge [m]
Kreisförmig, Kreisquerschnitt	150	150	120
Kreisförmig, Kreisquerschnitt	200	200	240
Kreisförmig, Kreisquerschnitt	250	250	710
Kreisförmig, Kreisquerschnitt	300	300	1.700
Kreisförmig, Kreisquerschnitt	350	350	100
Eiförmig, Eiquerschnitt	380	250	550
Kreisförmig, Kreisquerschnitt	400	400	1.900
Eiförmig, Eiquerschnitt	450	300	340
Kreisförmig, Kreisquerschnitt	500	500	150
Eiförmig, Eiquerschnitt	600	400	200
Kreisförmig, Kreisquerschnitt	600	600	1.530
Kreisförmig, Kreisquerschnitt	700	700	270
Kreisförmig, Kreisquerschnitt	1500	1500	60
Kreisförmig, Kreisquerschnitt	1800	1800	270
Sonderprofil mit Trockenwetterrinne	2400	2400	600

Weiterhin sind ca. 260 Schächte zu reinigen und zu inspizieren.

Zusätzlich dazu ist von der Reinigung und Inspektion von ca. 580 Anschlussleitungen auszugehen.

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
 LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

01.02 Gebühr für eine verkehrsrechtliche Anordnung

01.02.1 **Gebühr**

Vergütung der Gebühr für eine verkehrsrechtliche Anordnung im stark befahrenen Straßenraum.

Diese Position kommt nur einmal zur Vergütung, da die Kanalreinigung als Vorlaufleistung der Kanalinspektion vorrausgeht. Eine nochmalige Vergütung bei der Inspektion (Zeitversatz) ist ausgeschlossen.

In dieser Position wird nur die Gebühr selbst vergütet. Die Beschaffungszeit etc. ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Dies Pos. ist mit 1,00_ auszureisen

1,000 Stk

<u>Summe</u>	01.02	Gebühr für eine verkehrsrechtliche Anordnung
---------------------	--------------	---	-------

<u>Summe</u>	<u>01</u>	<u>Vorbereitende Arbeiten</u>
---------------------	------------------	--------------------------------------	--------------

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
 LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
		1,000	Stk	.....	.....
02.01.3	Absperrung (Kanalblase) setzen, entfernen > DN 300 bis einschl. DN 400 Absperrung (Kanalblase) in Entwässerungskanal/-leitung setzen und wieder entfernen, > DN 300 bis einschl. DN 400	1,000	Stk	.....	.....
02.01.4	Absperrung (Kanalblase) setzen, entfernen > DN 400 bis einschl. DN 500 Absperrung (Kanalblase) in Entwässerungskanal/-leitung setzen und wieder entfernen, > DN 400 bis einschl. DN 500	1,000	Stk	.....	.....
02.01.5	Absperrung (Kanalblase) setzen, entfernen > DN 500 bis einschl. DN 600 Absperrung (Kanalblase) in Entwässerungskanal/-leitung setzen und wieder entfernen, > DN 500 bis einschl. DN 600	1,000	Stk	.....	.....
02.01.6	Absperrung (Kanalblase) setzen, entfernen > DN 600 bis einschl. DN 700 Absperrung (Kanalblase) in Entwässerungskanal/-leitung setzen und wieder entfernen, > DN 600 bis einschl. DN 700	1,000	Stk	.....	.....
02.01.7	Absperrung (Kanalblase) setzen, entfernen > DN 700 bis einschl. DN 1000 Absperrung (Kanalblase) in Entwässerungskanal/-leitung setzen und wieder entfernen, > DN 700 bis einschl. DN 1000	1,000	Stk	.....	.....

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
 LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
02.01.8	Absperrung (Kanalblase) setzen, entfernen > DN 1000 bis einschl. DN 1200 Absperrung (Kanalblase) in Entwässerungskanal/-leitung setzen und wieder entfernen, > DN 1000 bis einschl. DN 1200	1,000	Stk	.....	.....
02.01.9	Absperrung (Kanalblase) setzen, entfernen > DN 1200 bis DN 1600 Absperrung (Kanalblase) in Entwässerungskanal/-leitung setzen und wieder entfernen, > DN 1200 bis DN 1600	1,000	Stk	.....	.....
02.01.10	Absperrung (Kanalblase) setzen, entfernen > DN 1600 bis DN 1800 Absperrung (Kanalblase) in Entwässerungskanal/-leitung setzen und wieder entfernen, > DN 1600 bis DN 1800	1,000	Stk	.....	.....
02.01.11	Absperrung (Kanalblase) setzen, entfernen > DN 1800 bis DN 2000 Absperrung (Kanalblase) in Entwässerungskanal/-leitung setzen und wieder entfernen, > DN 1800 bis DN 2000	1,000	Stk	.....	.....
02.01.12	Absperrung (Kanalblase) setzen, entfernen > DN 2000 bis DN 2200 Absperrung (Kanalblase) in Entwässerungskanal/-leitung setzen und wieder entfernen, > DN 2000 bis DN 2200	1,000	Stk	.....	.....

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
 LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

02.01.13	Absperrung (Kanalblase) setzen, entfernen > DN 2200 bis DN 2400 Absperrung (Kanalblase) in Entwässerungskanal/-leitung setzen und wieder entfernen, > DN 2200 bis DN 2400	1,000 Stk
----------	---	-----------	-------	-------

02.01.14	Absperrung (Kanalblase) setzen, entfernen, Sonderprofil DN 1820/1720 mit Trockenwetterrinne Absperrung (Kanalblase) in Entwässerungskanal/-leitung setzen und wieder entfernen, Sonderprofil DN 1820/1720 mit Trockenwetterrinne Profilhöhe: 1720 Profilbreite: 1820	1,000 Stk
----------	---	-----------	-------	-------

02.01.15	Absperrung (Kanalblase) setzen, entfernen, Sonderprofil DN 2000 mit Trockenwetterrinne Absperrung (Kanalblase) in Entwässerungskanal/-leitung setzen und wieder entfernen, Sonderprofil DN 2000 mit Trockenwetterrinne Profilhöhe: 2000 mm Profilbreite: 2000 mm	1,000 Stk
----------	---	-----------	-------	-------

02.01.16	Absperrung (Kanalblase) setzen, entfernen, Sonderprofil DN 2120/2010 mit Trockenwetterrinne Absperrung (Kanalblase) in Entwässerungskanal/-leitung setzen und wieder entfernen, Sonderprofil DN 2120/2010 mit Trockenwetterrinne Profilhöhe: 2010			
----------	---	--	--	--

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Profilbreite: 2120	1,000	Stk	.....	.....
02.01.17	Absperrung (Kanalblase) setzen, entfernen, Sonderprofil DN 2400 mit Trockenwetterrinne Absperrung (Kanalblase) in Entwässerungskanal/-leitung setzen und wieder entfernen, Sonderprofil DN 2.400 mit Trockenwetterrinne Profilhöhe: 2400 mm Profilbreite: 2400 mm	1,000	Stk	.....	.....
02.01.18	Absperrung (Kanalblase) setzen, entfernen bis einschl. DN 220/320 Absperrung (Kanalblase) in Entwässerungskanal/-leitung setzen und wieder entfernen, bis einschl. DN 220/320	1,000	Stk	.....	.....
02.01.19	Absperrung (Kanalblase) setzen, entfernen > DN 220/320 bis einschl. DN 300/450 Absperrung (Kanalblase) in Entwässerungskanal/-leitung setzen und wieder entfernen, > DN 220/320 bis einschl. DN 300/450	1,000	Stk	.....	.....
02.01.20	Absperrung (Kanalblase) setzen, entfernen > DN 350/520 bis einschl. DN 400/600 Absperrung (Kanalblase) in Entwässerungskanal/-leitung setzen und wieder entfernen, > DN 350/520 bis einschl. DN 400/600	1,000	Stk	.....	.....

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
 LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
02.01.21	<p>Absperrung (Kanalblase) setzen, entfernen > DN 400/600 bis einschl. DN 500/750</p> <p>Absperrung (Kanalblase) in Entwässerungskanal/-leitung setzen und wieder entfernen,</p> <p>> DN 400/600 bis einschl. DN 500/750</p>	1,000	Stk	.....	.....
02.01.22	<p>Absperrung (Kanalblase) setzen, entfernen > DN 500/750 bis einschl. DN 600/900</p> <p>Absperrung (Kanalblase) in Entwässerungskanal/-leitung setzen und wieder entfernen,</p> <p>> DN 500/750 bis einschl. DN 600/900</p>	1,000	Stk	.....	.....
02.01.23	<p>Absperrung (Kanalblase) setzen, entfernen > DN 600/900 bis einschl. DN 700/1.050</p> <p>Absperrung (Kanalblase) in Entwässerungskanal/-leitung setzen und wieder entfernen,</p> <p>> DN 600/900 bis einschl. DN 700/1050</p>	1,000	Stk	.....	.....
02.01.24	<p>Absperrung (Kanalblase) setzen, entfernen > DN 700/1050 bis einschl. DN 800/1200</p> <p>Absperrung (Kanalblase) in Entwässerungskanal/-leitung setzen und wieder entfernen,</p> <p>> DN 700/1050 bis einschl. DN 800/1200</p>	1,000	Stk	.....	.....
02.01.25	<p>Absperrung (Kanalblase) setzen, entfernen > DN 800/1200 bis einschl. DN 1000/1500</p> <p>Absperrung (Kanalblase) in Entwässerungskanal/-leitung setzen und wieder entfernen,</p>				

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	> DN 800/1200 bis einschl. DN 1000/1500	1,000	Stk	.....	.....
02.01.26	Absperrung (Kanalblase) setzen, entfernen > DN 1000/1500 bis einschl. DN 1200/1800 Absperrung (Kanalblase) in Entwässerungskanal/-leitung setzen und wieder entfernen, > DN 1000/1500 bis einschl. DN 1200/1800	1,000	Stk	.....	.....
02.01.27	Schläuche für Wasserhaltung liefern und installieren Gewebeschläuche für Wasserhaltung liefern, an Pumpe anschließen und nach Inspektionsende abtransportieren. Jeweils zu überpumpende Länge pro Haltung: <120,00m Die Vergütung erfolgt pro Haltung.	1,000	Stk	.....	.....
02.01.28	Wasserhaltung bis einschl. DN 200 Anfallende Abwassermenge der Hausanschlussleitungen mittels geeigneter Pumpen in die nachfolgenden Haltungen umleiten. Die Position beinhaltet die Sicherung der Druckleitungen gegen Überfahren. Schwimmerschaltungen und Betriebsstundenzähler sind ebenfalls mit einzurichten. Wassermenge: 2 - 20 l/s (geschätzt). Die Mengenbestimmung basiert auf einem mittleren Gefälle und einer Füllhöhe von 15% bis 50%. Dimension: bis einschl. DN 200 Haltungslänge: je < 50,00m zu überpumpende Länge: <120,00m Vergütung erfolgt pro Stück Haltung	1,000	Stk	.....	.....

Angebot

Projekt: AW25HEID **Stadt Heidenau**
LV: DD198-25 **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

02.01.29	<p>Zulage Wasserhaltung bis einschl. DN 200 wie vorstehend beschrieben, Zulage für erhöhte Wassermengen (Nachweis ist durch den AN zu erbringen) Füllhöhe: über 50%. Dimension: bis einschl. DN 200 Haltungslänge: je < 50 m zu überpumpende Länge je: < 120 m Vergütung pro Stück Haltung</p>	1,000 Stk
----------	--	-----------	-------	-------

02.01.30	<p>Wasserhaltung > DN 200 bis DN 500 Anfallende Abwassermenge mittels geeigneter Pumpen in die nachfolgenden Haltungen umleiten. Die Position beinhaltet die Sicherung der Druckleitungen gegen Überfahren. Schwimmerschaltungen und Betriebsstundenzähler sind ebenfalls mit einzurichten. Wassermenge : 20 - 125 l/s (geschätzt). Die Mengenbestimmung basiert auf einem mittleren Gefälle und einer Füllhöhe von 15% bis 50%. Dimension: > DN 200 bis einschl. DN 500 Haltungslänge: je < 30 m zu überpumpende Länge je: < 250 m Vergütung erfolgt pro Stück Haltung</p>	1,000 Stk
----------	---	-----------	-------	-------

02.01.31	<p>Zulage Wasserhaltung > DN 200 bis DN 500 wie vorstehend beschrieben, Zulage für erhöhte Wassermengen (Nachweis ist durch den AN zu erbringen) Füllhöhe: über 50%.</p>			
----------	--	--	--	--

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
 LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

Dimension: > DN 200 bis einschl. DN 500

Haltungslänge: je < 30 m

zu überpumpende Länge je: < 250 m

Vergütung pro Stück Haltung

1,000 Stk

02.01.32 **Wasserhaltung > DN 500 bis einschl. DN 700**

Anfallende Abwassermenge mittels geeigneter Pumpen in die nachfolgenden Haltungen umleiten. Die Position beinhaltet die Sicherung der Druckleitungen gegen Überfahren. Schwimmerschaltungen und Betriebsstundenzähler sind ebenfalls mit einzurichten.

Wassermenge : 125 - 260 l/s (geschätzt). Die

Mengenbestimmung basiert auf einem mittleren Gefälle

und einer Füllhöhe von 15% bis 50%.

Dimension: > DN 500 bis einschl. DN 700

Haltungslänge: je < 30 m

zu überpumpende Länge je: < 250 m

Vergütung erfolgt pro Stück Haltung

1,000 Stk

02.01.33 **Zulage Wasserhaltung > DN 500 bis einschl. DN 700**

wie vorstehend beschrieben, Zulage für erhöhte Wassermengen (Nachweis ist durch den AN zu erbringen)

Füllhöhe: über 50%.

Dimension: > DN 500 bis einschl. DN 700

Haltungslänge: je < 30 m

zu überpumpende Länge je: < 250 m

Vergütung pro Stück Haltung

1,000 Stk

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
02.01.34	<p>Wasserhaltung > DN 700 bis einschl. DN 1000 Anfallende Abwassermenge mittels geeigneter Pumpen in die nachfolgenden Haltungen umleiten. Die Position beinhaltet die Sicherung der Druckleitungen gegen Überfahren. Schwimmerschaltungen und Betriebsstundenzähler sind ebenfalls mit einzurichten. Wassermenge : 260 - 540 l/s (geschätzt). Die Mengenbestimmung basiert auf einem mittleren Gefälle und einer Füllhöhe von 15% bis 50%. Dimension: > DN 700 bis einschl. DN 1000 Haltungslänge: je < 30 m zu überpumpende Länge je: < 250 m Vergütung erfolgt pro Stück Haltung</p>	1,000	Stk	.....	.....
02.01.35	<p>Zulage Wasserhaltung > DN 700 bis einschl. DN 1000 wie vorstehend beschrieben, Zulage für erhöhte Wassermengen (Nachweis ist durch den AN zu erbringen) Füllhöhe: über 50%. Dimension: > DN 700 bis einschl. DN 1000 Haltungslänge: je < 30 m zu überpumpende Länge je: < 250 m Vergütung pro Stück Haltung</p>	1,000	Stk	.....	.....
02.01.36	<p>Wasserhaltung > DN 1000 bis einschl. DN 1200 Anfallende Abwassermenge mittels geeigneter Pumpen in die nachfolgenden Haltungen umleiten. Die Position beinhaltet die Sicherung der Druckleitungen gegen Überfahren. Schwimmerschaltungen und Betriebsstundenzähler sind ebenfalls mit einzurichten.</p>				

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau		
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Wassermenge : 540 - 625 l/s (geschätzt). Die Mengenbestimmung basiert auf einem mittleren Gefälle und einer Füllhöhe von 15% bis 50%. Dimension: > DN 1000 bis DN 1200 Haltungslänge: je < 30 m zu überpumpende Länge je: < 250 m Vergütung erfolgt pro Stück Haltung	1,000 Stk	.....	.....
02.01.37	Zulage Wasserhaltung > DN 1000 bis einschl. DN 1200 wie vorstehend beschrieben, Zulage für erhöhte Wassermengen (Nachweis ist durch den AN zu erbringen) Füllhöhe: über 50%. Dimension: > DN 1000 bis einschl. DN 1200 Haltungslänge: je < 30 m zu überpumpende Länge je: < 250 m Vergütung pro Stück Haltung	1,000 Stk	.....	.....
02.01.38	Wasserhaltung > DN 1200 bis einschl. DN 1400 Anfallende Abwassermenge mittels geeigneter Pumpen in die nachfolgenden Haltungen umleiten. Die Position beinhaltet die Sicherung der Druckleitungen gegen Überfahren. Schwimmerschaltungen und Betriebsstundenzähler sind ebenfalls mit einzurichten. Wassermenge : 540 - 625 l/s (geschätzt). Die Mengenbestimmung basiert auf einem mittleren Gefälle und einer Füllhöhe von 15% bis 50%. Dimension: > DN 1200 bis DN 1400			

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Haltungslänge: je < 30 m zu überpumpende Länge je: < 250 m Vergütung erfolgt pro Stück Haltung	1,000	Stk	.....	.....
02.01.39	Zulage Wasserhaltung > DN 1200 bis einschl. DN 1400 wie vorstehend beschrieben, Zulage für erhöhte Wassermengen (Nachweis ist durch den AN zu erbringen) Füllhöhe: über 50%. Dimension: > DN 1200 bis einschl. DN 1400 Haltungslänge: je < 30 m zu überpumpende Länge je: < 250 m Vergütung pro Stück Haltung	1,000	Stk	.....	.....
02.01.40	Wasserhaltung > DN 1400 bis einschl. DN 1600 Anfallende Abwassermenge mittels geeigneter Pumpen in die nachfolgenden Haltungen umleiten. Die Position beinhaltet die Sicherung der Druckleitungen gegen Überfahren. Schwimmerschaltungen und Betriebsstundenzähler sind ebenfalls mit einzurichten. Wassermenge : 540 - 625 l/s (geschätzt). Die Mengenbestimmung basiert auf einem mittleren Gefälle und einer Füllhöhe von 15% bis 50%. Dimension: > DN 1400 bis DN 1600 Haltungslänge: je < 30 m zu überpumpende Länge je: < 250 m Vergütung erfolgt pro Stück Haltung	1,000	Stk	.....	.....

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME Einheitspreis in EUR Gesamtbetrag in EUR

Übertrag EUR

02.01.41	<p>Zulage Wasserhaltung > DN 1400 bis einschl. DN 1600 wie vorstehend beschrieben, Zulage für erhöhte Wassermengen (Nachweis ist durch den AN zu erbringen)</p> <p>Füllhöhe: über 50%.</p> <p>Dimension: > DN 1400 bis einschl. DN 1600</p> <p>Haltungslänge: je < 30 m</p> <p>zu überpumpende Länge je: < 250 m</p> <p>Vergütung pro Stück Haltung</p>	1,000 Stk
----------	--	-----------	-------	-------

02.01.42	<p>Wasserhaltung > DN 1600 bis DN 2400 durch Umleitung der anfallenden Abwassermenge mittels geeigneter Pumpen in die nachfolgenden Haltungen, einschl. Sicherung der Druckleitungen gegen Überfahren. Schwimmerschaltungen und Betriebsstundenzähler sind mit einzurichten.</p> <p>Wassermenge : 540 - 625 l/s (geschätzt). Die Mengenbestimmung basiert auf einem mittleren Gefälle und einer Füllhöhe von 15% bis 50%.</p> <p>Dimension: > DN 1600 bis DN 2400</p> <p>Haltungslänge: je < 30 m</p> <p>zu überpumpende Länge je: < 250 m</p> <p>Vergütung erfolgt pro Stück/Haltung</p>	1,000 Stk
----------	---	-----------	-------	-------

02.01.43	<p>Zulage Wasserhaltung > DN 1600 bis DN 2400 wie vorstehend beschrieben, Zulage für erhöhte Wassermengen</p> <p>(Nachweis ist durch den AN zu erbringen)</p>			
----------	--	--	--	--

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau		
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Übertrag EUR

Füllhöhe: über 50%.
 Dimension: > DN 1600 bis DN 2400
 Haltungslänge: je < 30 m
 zu überpumpende Länge je : < 250 m

Vergütung pro Stück/Haltung
 1,000 Stk

02.01.44 **Wasserhaltung bis einschl. DN 220/320**
 Anfallende Abwassermenge mittels geeigneter Pumpen in die nachfolgenden Haltungen umleiten.

 Die Position beinhaltet die Sicherung der Druckleitungen gegen Überfahren. Schwimmerschaltungen und Betriebsstundenzähler sind ebenfalls mit einzurichten.

 Wassermenge: 2 - 20 l/s (geschätzt). Die Mengenbestimmung basiert auf einem mittleren Gefälle und einer Füllhöhe von 15% bis 50%.

 Dimension: bis einschl. DN 220/320
 Haltungslänge: je < 50,00m
 zu überpumpende Länge: <120,00m
 Vergütung erfolgt pro Stück Haltung
 1,000 Stk

02.01.45 **Zulage Wasserhaltung bis einschl. DN 220/320**
 wie vorstehend beschrieben, Zulage für erhöhte Wassermengen (Nachweis ist durch den AN zu erbringen)

 Füllhöhe: über 50%.

 Dimension: bis einschl. DN 220/320
 Haltungslänge: je < 50 m
 zu überpumpende Länge je: < 120 m

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau	
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027	

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR .....	.....
	Vergütung pro Stück Haltung	1,000 Stk	.....	.....
02.01.46	Wasserhaltung > DN 220/320 bis einschl. DN 400/600 Anfallende Abwassermenge mittels geeigneter Pumpen in die nachfolgenden Haltungen umleiten. Die Position beinhaltet die Sicherung der Druckleitungen gegen Überfahren. Schwimmerschaltungen und Betriebsstundenzähler sind ebenfalls mit einzurichten. Wassermenge : 20 - 105 l/s (geschätzt). Die Mengenbestimmung basiert auf einem mittleren Gefälle und einer Füllhöhe von 15% bis 50%. Dimension: > DN 220/320 bis einschl. DN 400/600 Haltungslänge: je < 60 m zu überpumpende Länge je: < 400 m Vergütung erfolgt pro Stück Haltung	1,000 Stk	.....	.....
02.01.47	Zulage Wasserhaltung DN 220/320 bis einschl. DN 400/600 wie vorstehend beschrieben, Zulage für erhöhte Wassermengen (Nachweis ist durch den AN zu erbringen) Füllhöhe: über 50%. Dimension: > DN 220/320 bis einschl. DN 400/600 Haltungslänge: je < 60 m zu überpumpende Länge je: < 400 m Vergütung pro Stück Haltung	1,000 Stk	.....	.....
02.01.48	Wasserhaltung > DN 400/600 bis einschl. DN 500/750 Anfallende Abwassermenge mittels geeigneter Pumpen in die nachfolgenden Haltungen umleiten. Die Position beinhaltet die Sicherung der Druckleitungen			

Angebot

Projekt: **AW25HEID** Stadt Heidenau
LV: **DD198-25** Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

gegen Überfahren.
Schwimmerschaltungen und Betriebsstundenzähler sind ebenfalls mit einzurichten.

Wassermenge : 105 - 190 l/s (geschätzt). Die
Mengenbestimmung basiert auf einem mittleren Gefälle
und einer Füllhöhe von 15% bis 50%.

Dimension: > DN 400/600 bis einschl. DN 500/750

Haltungslänge: je < 60 m

zu überpumpende Länge je: < 400 m

Vergütung erfolgt pro Stück Haltung

1,000 Stk

02.01.49 **Zulage Wasserhaltung > DN 400/600 bis einschl. DN 500/750**

wie vorstehend beschrieben, Zulage für erhöhte Wassermengen
(Nachweis ist durch den AN zu erbringen)

Füllhöhe: über 50%.

Dimension: > DN 400/600 bis einschl. DN 500/750

Haltungslänge: je < 60 m

zu überpumpende Länge je: < 400 m

Vergütung pro Stück Haltung

1,000 Stk

02.01.50 **Wasserhaltung > DN 500/750 bis einschl. DN 600/900**

Anfallende Abwassermenge mittels geeigneter Pumpen in die nachfolgenden Haltungen umleiten.

Die Position beinhaltet die Sicherung der Druckleitungen gegen Überfahren.

Schwimmerschaltungen und Betriebsstundenzähler sind ebenfalls mit einzurichten.

Wassermenge : 190 - 275 l/s (geschätzt). Die

Mengenbestimmung basiert auf einem mittleren Gefälle

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
 LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

und einer Füllhöhe von 15% bis 50%.

Dimension: > DN 500/750 bis einschl. DN 600/900

Haltungslänge: je < 60 m

zu überpumpende Länge je: < 400 m

Vergütung erfolgt pro Stück Haltung

1,000 Stk

02.01.51 **Zulage Wasserhaltung > DN 500/750 bis einschl. DN 600/900**

wie vorstehend beschrieben, Zulage für erhöhte Wassermengen (Nachweis ist durch den AN zu erbringen)

Füllhöhe: über 50%.

Dimension: > DN 500/750 bis einschl. DN 600/900

Haltungslänge: je < 60 m

zu überpumpende Länge je: < 400 m

Vergütung pro Stück Haltung

1,000 Stk

02.01.52 **Wasserhaltung > DN 700/1050 bis einschl. DN 800/1200**

Anfallende Abwassermenge mittels geeigneter Pumpen in die nachfolgenden Haltungen umleiten. Die Position beinhaltet die Sicherung der Druckleitungen gegen Überfahren. Schwimmerschaltungen und Betriebsstundenzähler sind ebenfalls mit einzurichten.

Wassermenge : 275 - 500 l/s (geschätzt). Die

Mengenbestimmung basiert auf einem mittleren Gefälle

und einer Füllhöhe von 15% bis 50%.

Dimension: > DN 700/1050 bis einschl. DN 800/1200

Haltungslänge: je < 60 m

zu überpumpende Länge je: < 400 m

Angebot

Projekt: **AW25HEID** Stadt Heidenau
 LV: **DD198-25** Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Vergütung erfolgt pro Stück Haltung
 1,000 Stk

02.01.53 **Zulage Wasserhaltung > DN 700/1050 bis einschl. DN 800/1200**

wie vorstehend beschrieben, Zulage für erhöhte Wassermengen (Nachweis ist durch den AN zu erbringen)

Füllhöhe: über 50%.

Dimension: > DN 700/1050 bis einschl. DN 800/1200

Haltungslänge: je < 60 m

zu überpumpende Länge je: < 400 m

Vergütung pro Stück Haltung
 1,000 Stk

02.01.54 **Wasserhaltung > DN 800/1200 bis einschl. DN 1000/1500**

Anfallende Abwassermenge mittels geeigneter Pumpen in die nachfolgenden Haltungen umleiten.

Die Position beinhaltet die Sicherung der Druckleitungen gegen Überfahren.

Schwimmerschaltungen und Betriebsstundenzähler sind ebenfalls mit einzurichten.

Wassermenge : 500 - 735 l/s (geschätzt). Die

Mengenbestimmung basiert auf einem mittleren Gefälle

und einer Füllhöhe von 15% bis 50%.

Dimension: > DN 800/1200 bis einschl. DN 1000/1500

Haltungslänge: je < 60 m

zu überpumpende Länge je: < 400 m

Vergütung erfolgt pro Stück Haltung
 1,000 Stk

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	

02.01.55	<p>Zulage Wasserhaltung > DN 800/1200 bis einschl. DN 1000/1500</p> <p>wie vorstehend beschrieben, Zulage für erhöhte Wassermengen (Nachweis ist durch den AN zu erbringen)</p> <p>Füllhöhe: über 50%.</p> <p>Dimension: > DN 800/1200 bis einschl. DN 1000/1500</p> <p>Haltungslänge: je < 60 m</p> <p>zu überpumpende Länge je : < 400 m</p> <p>Vergütung pro Stück Haltung</p>	1,000	Stk
----------	--	-------	-----	-------	-------

02.01.56	<p>Wasserhaltung Hauptkanal > DN 1000/1500 bis DN 1200/1800</p> <p>durch Umleitung der anfallenden Abwassermenge mittels geeigneter Pumpen in die nachfolgenden Haltungen, einschl. Sicherung der Druckleitungen gegen Überfahren. Schwimmerschaltungen und Betriebsstundenzähler sind mit einzurichten.</p> <p>Wassermenge : 1200 - 4500 l/s (geschätzt). Die Mengenbestimmung basiert auf einem mittleren Gefälle und einer Füllhöhe von 15% bis 50%.</p> <p>Dimension: > DN 1000/1500 bis DN 1200/1800</p> <p>Haltungslänge: je < 80 m</p> <p>zu überpumpende Länge je: < 250 m</p> <p>Vergütung erfolgt pro Stück/Haltung</p>	1,000	Stk
----------	--	-------	-----	-------	-------

02.01.57	<p>Zulage Wasserhaltung Hauptkanal > DN 1000/1500 bis DN 1200/1800</p> <p>wie vorstehend beschrieben, Zulage für erhöhte Wassermengen (Nachweis ist durch den AN zu erbringen)</p>				
----------	--	--	--	--	--

Angebot

Projekt: **AW25HEID** **Stadt Heidenau**
LV: **DD198-25** **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------	------------------------------	--------------	-----------	---------------------------------	--------------------------------

Übertrag EUR

Füllhöhe: über 50%.

Dimension: > DN 1000/1500 bis DN 1200/1800

Haltungslänge: je < 80 m

zu überpumpende Länge je: < 250 m

Vergütung pro Stück/Haltung

1,000 Stk

.....

.....

02.01.58

**Wasserhaltung Sonderprofil DN 1820/1720 mit
Trockenwetterrinne**

Anfallende Abwassermenge mittels geeigneter Pumpen in
die nachfolgenden Haltungen umleiten.

Die Position beinhaltet die Sicherung der Druckleitungen
gegen Überfahren.

Schwimmerschaltungen und Betriebsstundenzähler sind
ebenfalls mit einzurichten.

Wassermenge : 150 - 210 l/s (geschätzt). Die

Mengenbestimmung basiert auf einem mittleren Gefälle

und einer Füllhöhe von 15% bis 50%.

Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne

Profilhöhe: 1720

Profilbreite: 1820

Haltungslänge: je < 80 m

zu überpumpende Länge je: < 250 m

Vergütung erfolgt pro Stück Haltung

1,000 St

.....

.....

02.01.59

**Zulage Wasserhaltung Sonderprofil DN 1820/1720 mit
Trockenwetterrinne**

wie vorstehend beschrieben, Zulage für erhöhte
Wassermengen

(Nachweis ist durch den AN zu erbringen)

Füllhöhe: über 50%.

Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau		
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Übertrag EUR

Profilhöhe: 1720
Profilbreite: 1820
Haltungslänge: je < 80 m
zu überpumpende Länge je : < 250 m
Vergütung pro Stück Haltung

1,000 St

02.01.60 **Wasserhaltung Sonderprofil DN 2000 mit Trockenwetterrinne**

Anfallende Abwassermenge mittels geeigneter Pumpen in die nachfolgenden Haltungen umleiten. Die Position beinhaltet die Sicherung der Druckleitungen gegen Überfahren. Schwimmerschaltungen und Betriebsstundenzähler sind ebenfalls mit einzurichten.

Wassermenge : 150 - 210 l/s (geschätzt). Die Mengenbestimmung basiert auf einem mittleren Gefälle und einer Füllhöhe von 15% bis 50%.

Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne

Profilhöhe: 2000 mm

Profilbreite: 2000 mm

Haltungslänge: je < 80 m

zu überpumpende Länge je: < 250 m

Vergütung erfolgt pro Stück Haltung

1,000 St

02.01.61 **Zulage Wasserhaltung Sonderprofil DN 2000 mit Trockenwetterrinne**

wie vorstehend beschrieben, Zulage für erhöhte Wassermengen (Nachweis ist durch den AN zu erbringen)

Füllhöhe: über 50%.

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dimension: Sonderprofil mit Trockenweterrinne Profilhöhe: 2000 mm Profilbreite: 2000 mm Haltungslänge: je < 80 m zu überpumpende Länge je : < 250 m Vergütung pro Stück Haltung		1,000 St	Übertrag EUR .....	.....
02.01.62	Wasserhaltung Sonderprofil DN 2120/2010 mit Trockenweterrinne Anfallende Abwassermenge mittels geeigneter Pumpen in die nachfolgenden Haltungen umleiten. Die Position beinhaltet die Sicherung der Druckleitungen gegen Überfahren. Schwimmerschaltungen und Betriebsstundenzähler sind ebenfalls mit einzurichten. Wassermenge : 150 - 210 l/s (geschätzt). Die Mengenbestimmung basiert auf einem mittleren Gefälle und einer Füllhöhe von 15% bis 50%. Dimension: Sonderprofil mit Trockenweterrinne Profilhöhe: 2010 Profilbreite: 2120 Haltungslänge: je < 80 m zu überpumpende Länge je: < 250 m Vergütung erfolgt pro Stück Haltung		1,000 St	.....	.....
02.01.63	Zulage Wasserhaltung Sonderprofil DN 2120/2010 mit Trockenweterrinne wie vorstehend beschrieben, Zulage für erhöhte Wassermengen (Nachweis ist durch den AN zu erbringen) Füllhöhe: über 50%.				

Angebot

Projekt: AW25HEID **Stadt Heidenau**
LV: DD198-25 **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------	------------------------------	--------------	-----------	---------------------------------	--------------------------------

Übertrag EUR

Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne

Profilhöhe: 2010

Profilbreite: 2120

Haltungslänge: je < 80 m

zu überpumpende Länge je: < 250 m

Vergütung pro Stück Haltung

1,000 Stk

02.01.64

**Wasserhaltung Sonderprofil DN 2400 mit
Trockenwetterrinne**

Anfallende Abwassermenge mittels geeigneter Pumpen in
die nachfolgenden Haltungen umleiten.
Die Position beinhaltet die Sicherung der Druckleitungen
gegen Überfahren.
Schwimmerschaltungen und Betriebsstundenzähler sind
ebenfalls mit einzurichten.

Wassermenge : 150 - 210 l/s (geschätzt). Die

Mengenbestimmung basiert auf einem mittleren Gefälle

und einer Füllhöhe von 15% bis 50%.

Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne

Profilhöhe: 2400 mm

Profilbreite: 2400 mm

Haltungslänge: je < 80 m

zu überpumpende Länge je: < 250 m

Vergütung erfolgt pro StückHaltung

1,000 Stk

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
 LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
02.01.65	<p>Zulage Wasserhaltung Sonderprofil DN 2400 mit Trockenwetterrinne wie vorstehend beschrieben, Zulage für erhöhte Wassermengen (Nachweis ist durch den AN zu erbringen)</p> <p>Füllhöhe: über 50%.</p> <p>Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne</p> <p>Profilhöhe: 2400 mm</p> <p>Profilbreite:2400 mm</p> <p>Haltungslänge: je < 80 m</p> <p>zu überpumpende Länge je : < 250 m</p> <p>Vergütung pro Stück Haltung</p>	1,000	Stk	.....	.....
Summe	02.01 Wasserhaltung				.....

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
 LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02	Überfahrkonstruktion				
02.02.1	Überfahrkonstruktion Straßenbereich Überfahrkonstruktion zur Straßenquerung der Interimsentwässerungsleitung oder Anschlussleistungsentsorgung ebenerdig für SLW 60 im Straßenbereich Aufbauen, betreiben, gegebenenfalls Umsetzen und Abbauen. Die konstruktive Ausbildung der Rohrleitung ist durch AN festzulegen, zu überquerende Breite B bis 15,0 m, aufgrabungsfreie Verankerung der Überfahrkonstruktion durch Anordnung von Schwergewichtswiderlagern. Die Überfahrkonstruktion ist so zu installieren, dass eine Straßenquerung auf kürzestem Wege möglich ist.	1,000	Stk	.....	.....
02.02.2	Überquermöglichkeit Fußweg / Hauseingänge Leistung wie in Vorposition in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Überquermöglichkeit Interimsentwässerung Fußweg/Hauseingänge Breite 2,00 m	1,000	Stk	.....	.....
Summe	02.02 Überfahrkonstruktion				.....
Summe	02 Wasserhaltung				.....

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR	

03 Kanalreinigung

Kanalreinigung neuverlegter und im Betrieb befindlicher Kanäle und vorbereitende Arbeiten für die Kanalzustandserfassung (TV-Untersuchung).

Die im nachfolgenden Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen verstehen sich immer und ausschließlich im Zusammenhang der Durchführung der Arbeiten am Hauptkanal und sämtliche an diesen anbindende Nebenkanäle. Erfolgt vom Leistungserbringer nur eine Betrachtung des Hauptkanales sind sämtliche Nacharbeiten auf eigene Kosten zu erbringen.

Die Leistungsbeschreibung bezieht sich auf Abwasseranlagen, Kanäle, Schächte sowie Sonderbauwerke in Rechtsträgerschaft der Stadt Heidenau.

Neuverlegte und im Betrieb befindliche Alt-Kanalrohre inkl. zugehöriger Schächte (Hauptkanäle und Anschlussleitungen) durch Hochdruckspülverfahren reinigen.
Die Leistung des Gerätes ist so zu wählen, dass eine einwandfreie Feststellung des IST-Zustandes möglich ist, dies setzt eine einwandfreie Sicht auf die Rohrsohle voraus. Die Reinigung erfolgt mit einem kombinierten Hochdruckspül-Saugfahrzeug mit Wasserrückgewinnung sofern möglich. Die Wasserhaltungsmaßnahmen sind gesondert zu vergüten.

Die Mindestanforderungen der einzusetzenden Technik und Ausführung im Bereich DN 100 - DN 2400 und DN 220/320 - DN 1000/1500 wurden in den Vorbemerkungen ausführlich beschrieben und gelten als verbindliche Grundlage der Arbeiten.

Der Verschmutzungsgrad ist über die entsorgten Räumgutmengen nachzuweisen. (über die entsorgte Räumgutmenge wird durch den AG unter Berücksichtigung der Tagesleistung der Verschmutzungsgrad gefolgert) Der AN hat in einer vorzulegenden Tabelle den Einsatztag, die erzielte Tagesleistung und die entsorgten Mengen darzustellen.

Zur Reinigung gehören neben den Haupt- und Anschlussleitungen auch Straßenabläufe inkl. deren Zuleitung zum Hauptkanal, Schmutzfänger sowie Schächte und Schachtabdeckungen. Um eine saubere Auflage zu erreichen sind vor Einsetzen der Abdeckungen evtl. Schmutzanhaftungen zu entfernen. Räumgut und Schmutzfängerinhalte werden Eigentum des AN. Dieser haftet für die ordnungsgemäße Entsorgung.

Entsorgungsnachweise sind zu führen und auf Verlangen des AG vorzulegen.

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

In die Leistung ist die Gangbarmachung der Schachtdeckel einzurechnen.

Behindern Wurzeleinwüchse oder feste Ablagerungen bzw. Inkrustationen den Reinigungsvorgang, so ist die Arbeit abubrechen und an anderer Stelle fortzusetzen. Vor der Beseitigung dieser Störungen, die nur auf Anweisung des AG erfolgen darf, sind diese EDV-mäßig zu erfassen.

03.01 Kanalreinigung von Kreisprofilen

03.01.1 Kanalreinigung bis einschl. DN 200

Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung
 Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext

Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.

Verschmutzungsgrad gering: bis 20 %

1,000 m

03.01.2 Kanalreinigung bis einschl. DN 200

Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung
 Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext

Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.

Verschmutzungsgrad mittel: bis 50 %

1,000 m

03.01.3 Kanalreinigung bis einschl. DN 200

Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung
 Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext

Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.

Verschmutzungsgrad hoch: über 50 %

1,000 m

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
03.01.4	Kanalreinigung > DN 200 bis einschl. DN 400 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad gering: bis 20 %	1,000	m	.....	.....
03.01.5	Kanalreinigung > DN 200 bis einschl. DN 400 HHauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad mittel: bis 50 %	1,000	m	.....	.....
03.01.6	Kanalreinigung > DN 200 bis einschl. DN 400 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad hoch: über 50 %	1,000	m	.....	.....
03.01.7	Kanalreinigung > DN 400 bis einschl. DN 700 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad gering: bis 20 %	1,000	m	.....	.....

Angebot

Projekt: AW25HEID **Stadt Heidenau**
LV: DD198-25 **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
03.01.8	<p>Kanalreinigung > DN 400 bis einschl. DN 700 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.</p> <p>Verschmutzungsgrad mittel: bis 50 %</p>	1,000 m	.....	.....
03.01.9	<p>Kanalreinigung > DN 400 bis einschl. DN 700 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.</p> <p>Verschmutzungsgrad hoch: über 50 %</p>	1,000 m	.....	.....
03.01.10	<p>Kanalreinigung > DN 700 bis einschl. DN 1000 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.</p> <p>Verschmutzungsgrad gering: bis 20 %</p>	1,000 m	.....	.....
03.01.11	<p>Kanalreinigung > DN 700 bis einschl. DN 1000 HHauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.</p> <p>Verschmutzungsgrad mittel: bis 50 %</p>	1,000 m	.....	.....

Angebot

Projekt: **AW25HEID** **Stadt Heidenau**
 LV: **DD198-25** **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
03.01.12	<p>Kanalreinigung > DN 700 bis einschl. DN 1000 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.</p> <p>Verschmutzungsgrad hoch: über 50 %</p>	1,000	m	.....	.....
03.01.13	<p>Kanalreinigung > DN 1000 bis einschl. DN 1200 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.</p> <p>Verschmutzungsgrad gering: bis 20 %</p>	1,000	m	.....	.....
03.01.14	<p>Kanalreinigung > DN 1000 bis einschl. DN 1200 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.</p> <p>Verschmutzungsgrad mittel: bis 50 %</p>	1,000	m	.....	.....
03.01.15	<p>Kanalreinigung > DN 1000 bis einschl. DN 1200 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.</p> <p>Verschmutzungsgrad hoch: über 50 %</p>	1,000	m	.....	.....

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
03.01.16	Kanalreinigung > DN 1200 bis einschl. DN 1400 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad gering: bis 20 %	1,000 m	.....	.....
03.01.17	Kanalreinigung > DN 1200 bis einschl. DN 1400 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad mittel: bis 50 %	1,000 m	.....	.....
03.01.18	Kanalreinigung > DN 1200 bis einschl. DN 1400 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad hoch: über 50 %	1,000 m	.....	.....
03.01.19	Kanalreinigung > DN 1400 bis einschl. DN 1600 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad gering: bis 20 %	1,000 m	.....	.....

Angebot

Projekt: AW25HEID **Stadt Heidenau**
LV: DD198-25 **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

03.01.20	Kanalreinigung > DN 1400 bis einschl. DN 1600 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad mittel: bis 50 %	1,000 m
----------	--	---------	-------	-------

03.01.21	Kanalreinigung > DN 1400 bis einschl. DN 1600 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad hoch: über 50 %	1,000 m
----------	---	---------	-------	-------

03.01.22	Kanalreinigung > DN 1600 bis einschl. DN 1800 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad gering: bis 20 %	1,000 m
----------	--	---------	-------	-------

03.01.23	Kanalreinigung > DN 1600 bis einschl. DN 1800 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad mittel: bis 50 %	1,000 m
----------	--	---------	-------	-------

Angebot

Projekt: **AW25HEID** **Stadt Heidenau**
LV: **DD198-25** **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				in EUR	in EUR

Übertrag EUR

03.01.24	<p>Kanalreinigung > DN 1600 bis einschl. DN 1800 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad hoch: über 50 %</p>	1,000 m	
----------	--	---------	--	-------	-------

03.01.25	<p>Kanalreinigung > DN 1800 bis einschl. DN 2000 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad gering: bis 20 %</p>	1,000 m	
----------	---	---------	--	-------	-------

03.01.26	<p>Kanalreinigung > DN 1800 bis einschl. DN 2000 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad mittel: bis 50 %</p>	1,000 m	
----------	---	---------	--	-------	-------

03.01.27	<p>Kanalreinigung > DN 1800 bis einschl. DN 2000 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad hoch: über 50 %</p>	1,000 m	
----------	--	---------	--	-------	-------

Angebot

Projekt: **AW25HEID** Stadt Heidenau
LV: **DD198-25** Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

03.01.28	Kanalreinigung > DN 2000 bis einschl. DN 2200 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad gering: bis 20 %	1,000 m	.....	.....
03.01.29	Kanalreinigung > DN 2000 bis einschl. DN 2200 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad mittel: bis 50 %	1,000 m	.....	.....
03.01.30	Kanalreinigung > DN 2000 bis einschl. DN 2200 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad hoch: über 50 %	1,000 m	.....	.....
03.01.31	Kanalreinigung > DN 2200 bis einschl. DN 2400 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad gering: bis 20 %	1,000 m	.....	.....

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
03.01.32	<p>Kanalreinigung > DN 2200 bis einschl. DN 2400 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.</p> <p>Verschmutzungsgrad mittel: bis 50 %</p>	1,000 m		.....	.....
03.01.33	<p>Kanalreinigung > DN 2200 bis einschl. DN 2400 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.</p> <p>Verschmutzungsgrad hoch: über 50 %</p>	1,000 m		.....	.....
Summe	03.01 Kanalreinigung von Kreisprofilen				.....

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.02	Kanalreinigung von Eiprofilen				
03.02.1	<p>Kanalreinigung bis einschl. DN 220/320 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.</p> <p>Verschmutzungsgrad gering: bis 20 %</p>	1,000 m		.....	.....
03.02.2	<p>Kanalreinigung bis einschl. DN 220/320 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.</p> <p>Verschmutzungsgrad mittel: bis 50 %</p>	1,000 m		.....	.....
03.02.3	<p>Kanalreinigung bis einschl. DN 220/320 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.</p> <p>Verschmutzungsgrad hoch: über 50 %</p>	1,000 m		.....	.....
03.02.4	<p>Kanalreinigung > DN 220/320 bis einschl. DN 400/600 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.</p>				

Angebot

Projekt: AW25HEID		Stadt Heidenau		
LV: DD198-25		Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR .....	.....
	Verschmutzungsgrad gering: bis 20 %	1,000 m	.....	.....
03.02.5	<p>Kanalreinigung > DN 220/320 bis einschl. DN 400/600 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.</p> <p>Verschmutzungsgrad mittel: bis 50 %</p>	1,000 m	.....	.....
03.02.6	<p>Kanalreinigung > DN 220/320 bis einschl. DN 400/600 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.</p> <p>Verschmutzungsgrad hoch: über 50 %</p>	1,000 m	.....	.....
03.02.7	<p>Kanalreinigung > DN 400/600 bis einschl. DN 500/750 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.</p> <p>Verschmutzungsgrad gering: bis 20 %</p>	1,000 m	.....	.....
03.02.8	<p>Kanalreinigung > DN 400/600 bis einschl. DN 500/750 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.</p> <p>Verschmutzungsgrad mittel: bis 50 %</p>			

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR .....	.....
		1,000 m	.....	.....
03.02.9	<p>Kanalreinigung > DN 400/600 bis einschl. DN 500/750 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.</p> <p>Verschmutzungsgrad hoch: über 50 %</p>	1,000 m	.....	.....
03.02.10	<p>Kanalreinigung > DN 500/750 bis einschl. DN 600/900 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.</p> <p>Verschmutzungsgrad gering: bis 20 %</p>	1,000 m	.....	.....
03.02.11	<p>Kanalreinigung > DN 500/750 bis einschl. DN 600/900 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.</p> <p>Verschmutzungsgrad mittel: bis 50 %</p>	1,000 m	.....	.....
03.02.12	<p>Kanalreinigung > DN 500/750 bis einschl. DN 600/900 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.</p> <p>Verschmutzungsgrad hoch: über 50 %</p>			

Angebot

Projekt: AW25HEID **Stadt Heidenau**
LV: DD198-25 **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
		1,000 m		.....	.....
03.02.13	<p>Kanalreinigung > DN 600/900 bis einschl. DN 700/1050 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.</p> <p>Verschmutzungsgrad gering: bis 20 %</p>	1,000 m		.....	.....
03.02.14	<p>Kanalreinigung > DN 600/900 bis einschl. DN 700/1050 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.</p> <p>Verschmutzungsgrad mittel: bis 50 %</p>	1,000 m		.....	.....
03.02.15	<p>Kanalreinigung > DN 600/900 bis einschl. DN 700/1050 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.</p> <p>Verschmutzungsgrad hoch: über 50 %</p>	1,000 m		.....	.....
03.02.16	<p>Kanalreinigung > DN 700/1050 bis einschl. DN 800/1200 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.</p> <p>Verschmutzungsgrad gering: bis 20 %</p>				

Angebot

Projekt: AW25HEID **Stadt Heidenau**
LV: DD198-25 **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

1,000 m

03.02.17 **Kanalreinigung > DN 700/1050 bis einschl. DN 800/1200**

Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung
 Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext

Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.

Verschmutzungsgrad mittel: bis 50 %

1,000 m

03.02.18 **Kanalreinigung > DN 700/1050 bis einschl. DN 800/1200**

Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung
 Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext

Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.

Verschmutzungsgrad hoch: über 50 %

1,000 m

03.02.19 **Kanalreinigung > DN 800/1200 bis einschl. DN 900/1350**

Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung
 Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext

Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.

Verschmutzungsgrad gering: bis 20 %

1,000 m

03.02.20 **Kanalreinigung > DN 800/1200 bis einschl. DN 900/1350**

Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung
 Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext

Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.

Verschmutzungsgrad mittel: bis 50 %

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau		
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Übertrag EUR

1,000 m

03.02.21	Kanalreinigung > DN 800/1200 bis einschl. DN 900/1350 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad hoch: über 50 %	1,000 m
----------	---	---------	-------	-------

03.02.22	Kanalreinigung > DN 900/1350 bis einschl. DN 1000/1500 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad gering: bis 20 %	1,000 m
----------	---	---------	-------	-------

03.02.23	Kanalreinigung > DN 900/1350 bis einschl. DN 1000/1500 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad mittel: bis 50 %	1,000 m
----------	---	---------	-------	-------

03.02.24	Kanalreinigung > DN 900/1350 bis einschl. DN 1000/1500 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad hoch: über 50 %			
----------	--	--	--	--

Angebot

Projekt: **AW25HEID** Stadt Heidenau
 LV: **DD198-25** Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
		1,000 m		.....	.....
03.02.25	Kanalreinigung > DN 1000/1500 bis einschl. DN 1200/1800 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad gering: bis 20 %	1,000 m		.....	.....
03.02.26	Kanalreinigung > DN 1000/1500 bis einschl. DN 1200/1800 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad mittel: bis 50 %	1,000 m		.....	.....
03.02.27	Kanalreinigung > DN 1000/1500 bis einschl. DN 1200/1800 Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad hoch: über 50 %	1,000 m		.....	.....
Summe	03.02 Kanalreinigung von Eiprofilen				.....

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.03	Kanalreinigung von Sonderprofilen				
03.03.1	<p>Kanalreinigung Sonderprofil DN 1820/1720 mit Trockenwetterrinne Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne Profilhöhe: 1720 mm Profilbreite: 1820 mm Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad gering: bis 20 %</p>	1,000 m		.....	.....
03.03.2	<p>Kanalreinigung Sonderprofil DN 1820/1720 mit Trockenwetterrinne Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne Profilhöhe: 1720 mm Profilbreite: 1820 mm Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad mittel: bis 50 %</p>	1,000 m		.....	.....
03.03.3	<p>Kanalreinigung Sonderprofil DN 1820/1720 mit Trockenwetterrinne Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne</p>				

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Profilhöhe: 1720 mm

Profilbreite: 1820 mm

Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.

Verschmutzungsgrad hoch: über 50 %

1,000 m

03.03.4 Kanalreinigung Sonderprofil DN 2000 mit Trockenwetterrinne

Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung
Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext

Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne

Profilhöhe: 2000 mm

Profilbreite: 2000 mm

Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.

Verschmutzungsgrad gering: bis 20 %

1,000 m

03.03.5 Kanalreinigung Sonderprofil DN 2000 mit Trockenwetterrinne

Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung
Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext

Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne

Profilhöhe: 2000 mm

Profilbreite: 2000 mm

Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.

Verschmutzungsgrad mittel: bis 50 %

1,000 m

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

03.03.6	Kanalreinigung Sonderprofil DN 2000 mit Trockenwetterrinne Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne Profilhöhe: 2000 mm Profilbreite: 2000 mm Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad hoch: über 50 %	1,000 m	
---------	---	---------	--	-------	-------

03.03.7	Kanalreinigung Sonderprofil DN 2120/2010 mit Trockenwetterrinne Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne Profilhöhe: 2010 mm Profilbreite: 2120 mm Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad gering: bis 20 %	1,000 m	
---------	---	---------	--	-------	-------

03.03.8	Kanalreinigung Sonderprofil DN 2120/2010 mit Trockenwetterrinne HHauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne Profilhöhe: 2010 mm Profilbreite: 2120 mm				
---------	---	--	--	--	--

Angebot

Projekt: **AW25HEID** **Stadt Heidenau**
 LV: **DD198-25** **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.					
	Verschmutzungsgrad mittel: bis 50 %	1,000	m	.....	.....
03.03.9	Kanalreinigung Sonderprofil DN 2120/2010 mit Trockenwetterrinne Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne Profilhöhe: 2010 mm Profilbreite: 2120 mm Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad hoch: über 50 %	1,000	m	.....	.....
03.03.10	Kanalreinigung Sonderprofil DN 2400 mit Trockenwetterrinne Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne Profilhöhe: 2400 mm Profilbreite: 2400 mm Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m. Verschmutzungsgrad gering: bis 20 %	1,000	m	.....	.....

Angebot

Projekt: AW25HEID **Stadt Heidenau**
LV: DD198-25 **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR				
03.03.11	<p>Kanalreinigung Sonderprofil DN 2400 mit Trockenwetterrinne Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext</p> <p>Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne</p> <p>Profilhöhe: 2400 mm</p> <p>Profilbreite: 2400 mm</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.</p> <p>Verschmutzungsgrad mittel: bis 50 %</p>	1,000 m	.....	.....
03.03.12	<p>Kanalreinigung Sonderprofil DN 2400 mit Trockenwetterrinne Hauptkanäle mit Wasserrückgewinnung Arbeitsgrundlagen : siehe Vortext</p> <p>Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne</p> <p>Profilhöhe: 2400 mm</p> <p>Profilbreite: 2400 mm</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG und pro lfd m.</p> <p>Verschmutzungsgrad hoch: über 50 %</p>	1,000 m	.....	.....
Summe	03.03 Kanalreinigung von Sonderprofilen			.....

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.04 Kanalreinigung von SE, HA, NN

03.04.1 Kanalreinigung SE - > DN 50 bis einschl. DN 150

Die automatische Kopplung der Reinigung der Kanäle und Anschlußleitungen mit der Reinigung aller zu den zu reinigenden Hauptkanälen zugehörigen Straßenentwässerungen mit und ohne Schlammfang incl. deren Zuleitungen zum Hauptkanal ist bindende Vertragsgrundlage. Wird diese Verbindung vom AG nicht durchgeführt, ist eine Nachbesserung ohne nochmalige Vergütung durchzuführen.

Bei eventuell doppelt anfallender Reinigung des Hauptkanales wird die Reinigung nur einmal vergütet.

Kanalreinigung von Tagwassereinläufen mit und ohne Schlammfang vom Einlauf in Richtung Hauptkanal.

In den Preis sind sämtliche Nebenleistungen mit einzukalkulieren.

> DN 50 bis einschl. DN 150

1,000 Stk

03.04.2 Kanalreinigung SE > DN 150 bis einschl. DN 300

wie Position 03.04.1

jedoch > DN 150 bis einschl. DN 300

1,000 Stk

03.04.3 Kanalreinigung SE - vom Hauptkanal > DN 50 bis einschl. DN 150

Die automatische Kopplung der Reinigung der Kanäle und Anschlußleitungen mit der Reinigung aller zu den zu reinigenden Hauptkanälen zugehörigen Straßenentwässerungen mit und ohne Schlammfang incl. deren Zuleitungen zum Hauptkanal ist bindende Vertragsgrundlage.

Wird diese Verbindung vom AG nicht durchgeführt, ist eine Nachbesserung ohne nochmalige Vergütung durchzuführen.

Kanalinspektion von Tagwassereinläufen mit und ohne Schlammfang vom Hauptkanal her.

In den Preis sind sämtliche Nebenleistungen mit einzukalkulieren.

Zusätzliche Befahrung und Reinigung des Hauptkanals werden nicht gesondert vergütet.

Angebot

Projekt: AW25HEID **Stadt Heidenau**
LV: DD198-25 **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	> DN 50 bis einschl. DN 150	1,000	Stk	.....	.....
03.04.4	Kanalreinigung SE - vom Hauptkanal > DN 150 bis einschl. DN 300 wie Position 03.04.3 jedoch > DN 150 bis einschl. DN 300	1,000	Stk	.....	.....
03.04.5	Kanalreinigung HA - > DN 50 bis einschl. DN 150 Die automatische Kopplung der Reinigung der Kanäle und Anschlußleitungen mit der Reinigung aller zu den zu reinigenden Hauptkanälen zugehörigen Hausanschlussleitungen incl. deren Zuleitungen zum Hauptkanal ist bindende Vertragsgrundlage. Wird diese Verbindung vom AG nicht durchgeführt, ist eine Nachbesserung ohne nochmalige Vergütung durchzuführen. Bei eventuell doppelt anfallender Reinigung des Hauptkanales wird die Reinigung nur einmal vergütet. Kanalreinigung von Hausanschlussleitungen vom Übergabeschacht oder einer Reinigungsöffnung in Richtung Hauptkanal. In den Preis sind sämtliche Nebenleistungen mit einzukalkulieren. Diese Position kommt immer zur Ausführung wenn ein Übergabeschacht vorhanden ist. Die Kontrolle und Überprüfungspflicht für die örtlichen Verhältnisse unterliegen dem AN. > DN 50 bis einschl. DN 150	1,000	Stk	.....	.....
03.04.6	Kanalreinigung HA - > DN 150 bis einschl. DN 300 wie Position 03.04.5 jedoch > DN 150 bis einschl. DN 300	1,000	Stk	.....	.....
03.04.7	Kanalreinigung HA - > DN 300 bis einschl. DN 500 wie Position 03.04.5 jedoch > DN 300 bis einschl. DN 500	1,000	Stk	.....	.....

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
 LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
03.04.8	Kanalreinigung HA - bis einschl. DN 220/320 wie Position 03.04.5 jedoch bis einschl. DN 220/320	1,000	Stk	.....	.....
03.04.9	Kanalreinigung HA - DN 250/380 bis einschl. DN 400/600 wie Position 03.04.5 jedoch DN 250/380 bis einschl. DN 400/600	1,000	Stk	.....	.....
03.04.10	Kanalreinigung HA - vom Hauptkanal > DN 50 bis einschl. DN 150 Kanalreinigung von Hausanschlussleitungen vom Hauptkanal her. In den Preis sind sämtliche Nebenleistungen mit einzukalkulieren. Zusätzliche Befahrung und Reinigung des Hauptkanals werden nicht gesondert vergütet. Kanalreinigung von Hausanschlussleitungen vom Hauptkanal her. > DN 50 bis einschl. DN 150	1,000	Stk	.....	.....
03.04.11	Kanalreinigung HA - vom Hauptkanal > DN 150 bis einschl. DN 300 wie Position 03.04.10 jedoch > DN 150 bis einschl. DN 300	1,000	Stk	.....	.....
03.04.12	Kanalreinigung HA - vom Hauptkanal > DN 300 bis einschl. DN 500 wie Position 03.04.10 jedoch > DN 300 bis einschl. DN 500	1,000	Stk	.....	.....

Angebot

Projekt: **AW25HEID** Stadt Heidenau
 LV: **DD198-25** Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
03.04.13	<p>Kanalreinigung HA - vom Hauptkanal bis einschl. DN 220/320 wie Position 03.04.10 jedoch bis einschl. DN 220/320</p>	1,000	Stk	.....	.....
03.04.14	<p>Kanalreinigung HA - vom Hauptkanal DN 250/380 bis einschl. DN 400/600 wie Position 03.04.10 jedoch DN 250/380 bis einschl. DN 400/600</p>	1,000	Stk	.....	.....
03.04.15	<p>Kanalreinigung NN - vom Hauptkanal >DN 50 bis einschl. DN 150 Die automatische Kopplung der Reinigung der Kanäle und Anschlußleitungen mit der Reinigung aller zu den zu reinigenden Hauptkanälen zugehörigen Anschlussleitungen incl. deren Zuleitungen zum Hauptkanal ist bindende Vertragsgrundlage. Wird diese Verbindung vom AG nicht durchgeführt, ist eine Nachbesserung ohne nochmalige Vergütung durchzuführen. Bei eventuell doppelt anfallender Reinigung des Hauptkanales wird die Reinigung nur einmal vergütet. Kanalreinigung von NN - Anschlussleitungen vom Hauptkanal her. In den Preis sind sämtliche Nebenleistungen mit einzukalkulieren. Vor Ort sind alle Anstrengungen zu unternehmen den Anschlußpunkt aufzufinden und in die Pläne zu übernehmen. > DN 50 bis einschl. DN 150</p>	1,000	Stk	.....	.....
03.04.16	<p>Kanalreinigung NN - vom Hauptkanal > DN 150 bis einschl. DN 300 wie Position 03.04.15 jedoch > DN 150 bis einschl. DN 300</p>	1,000	Stk	.....	.....

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
 LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
03.04.17	Kanalreinigung NN - vom Hauptkanal > DN 300 bis einschl. DN 500 wie Position 03.04.15 jedoch > DN 300 bis einschl. DN 500	1,000	Stk	.....	.....
03.04.18	Kanalreinigung NN - vom Hauptkanal bis einschl. DN 220/320 wie Position 03.04.15 jedoch bis einschl. DN 220/320	1,000	Stk	.....	.....
03.04.19	Kanalreinigung NN - vom Hauptkanal DN 250/380 bis einschl. DN 400/600 wie Position 03.04.15 jedoch DN 250/380 bis einschl. DN 400/600	1,000	Stk	.....	.....
Summe	03.04 Kanalreinigung von SE, HA, NN				.....
Summe	03 Kanalreinigung				.....

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR	

04 Optische Kanalinspektion

Kanalzustandserfassung (TV-Untersuchung) neuerlegter und in Betrieb befindlicher Kanäle wie im Vortext beschrieben.

Die im nachfolgenden Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen verstehen sich immer und ausschließlich im Zusammenhang der Durchführung der Arbeiten am Hauptkanal und sämtliche an diesen anbindende Nebenkanäle.

Die Leistungsbeschreibung bezieht sich auf Abwasseranlagen Kanäle, Schächte sowie Sonderbauwerke in Rechtsträgerschaft der Stadt Heidenau.

Allgemeiner Leistungsumfang:
 Ermittlung des baulichen Ist-Zustandes des öffentlichen Kanalnetzes mittels optischer Inspektion im nicht wie auch im begehbaren Bereich.
 Die Aufgaben umfassen:
 Die optische Inspektion von Kanälen und Schächten (Bauwerken), die EDV-mäßige Dokumentation mit Inspektionsprotokollen, Video-Dokumentationen, Schadensfotos, sowie der Speicherung der Untersuchungsdaten auf elektronischen Datenträgern (Festplatte oder USB-Stick) und Bereitstellung der Untersuchungsdaten als Download.

Einsatzort:
 Der Einsatzort wird durch Einzelauftrage festgelegt.
 Der AN hat sich vor Beginn der Arbeiten mit den Bedingungen am Einsatzort vertraut zu machen.

Lage und Art der Untersuchungsobjekte:
 Die Kanäle sind im überwiegenden Teil über öffentliche Wege erreichbar. Einige Kanalabschnitte queren oder verlaufen in stark befahrenen Straßen.

Das Befahren von Gehwegen und Grünanlagen sollte weitestgehend vermieden werden. Falls dies dennoch erforderlich ist, hat der AN geeignete Vorsorge zu treffen, dass diese nicht beschädigt werden. Entsprechend erforderliche Genehmigungen sind durch den AN zu besorgen. Für dennoch eintretende Schäden ist der AN verantwortlich und hat diese eigenverantwortlich und auf eigene Kosten zu beseitigen.

Gefährdungen und Einschränkungen:
 Der AN hat sich vor Aufnahme der Arbeiten über Gefährdungen kundig zu machen, als solche sind:

Bereiche mit Einsturzgefahr,
 Zusammensetzung Kanalatmosphäre,
 Zusammensetzung Abwasser,

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

eventueller Pumpenschwall,
Zustand der Einstiegshilfen, sowie
Angaben über gleichzeitig laufende Bau- und
Nebenarbeiten.

Ausführung:
Die Ausführung der Leistungen hat entsprechend den Festlegungen
des Einzelauftrages zu erfolgen. Der AG übergibt dem AN für die
Durchführung der Arbeiten folgende Unterlagen:

Übersichtskarte vom Einsatzort,
Lagepläne Maßstab 1:500 mit gekennzeichnetem
Reinigungsbereich.

Leistungsabrechnung:
Die Ausführung der Inspektionsleistungen erfolgt auf Grundlage der
tatsächlich untersuchten Rohrlängen nach Untersuchungsprotokoll.
Es werden nur die inspizierten Meter vergütet. Die
Anwendungsgründe der Eventualpositionen müssen in den
Protokollen ersichtlich sein.

Besondere Hinweise:
Der Bieter bestätigt, dass die aufgeführten Lohnstundensätze unter
Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt worden sind und
die üblichen Berechnungsmerkmale enthalten.

Nicht abgegolten sind Kosten für das Herstellen der Baufreiheit,
wenn es sich nicht um Nebenleistungen handelt.

Baustelleneinrichtung, -unterhaltung und -räumung:
Die Aufwendungen für die Baustelleneinrichtung, Vorhaltung und
Räumung sind in die Einheitspreise des Angebots einzurechnen!
Hierbei sind folgende Maßnahmen ohne gesonderte Vergütung
zu treffen:

Das Aufsuchen sowie Öffnen und Schließen der Schachtdeckel,
soweit dies mit den allgemein üblichen Aufwendungen verbunden
ist. Falls bei diesen Arbeiten Schwierigkeiten auftreten, erfolgt die
Abrechnung in Stundenlohn per Nachweis nach Abstimmung mit
dem AG. Schadhafte Schachtabdeckungen sind entsprechend zu
sichern und dem AG unverzüglich anzuzeigen. Herstellen der
erforderlichen Ver- und Entsorgungsleitungen einschließlich der
entsprechenden Zähler unter Einhaltung aller Sicherheitsvorschriften
nach Abstimmung mit dem örtlichen Versorgungsunternehmen.
Die Verbrauchskosten sind im Einheitspreis einzurechnen!

Bei Entstehen von Verzögerungen im Inspektionsablauf, die nicht der
AN zu verantworten hat, kann nach Information des AG Standzeit
abgerechnet werden. Der AN hat jedoch zu sichern, dass durch
entsprechende Umorganisation diese Standzeit so gering wie möglich
gehalten wird.

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR	

Durchführung / Allgemeine Beschreibung:
Einsatz einer fahrbaren Kanalfernsehanlage im nicht begehbaren und begehbaren Nennweitenbereich.

Die Kanaldimensionierungen liegen im Kreisprofil-Bereich zwischen DN 100 und DN 2400.

Die vorhandenen Eiprofilkanäle haben folgende Nennweitenverteilung:
DN 220/320 bis DN 1000/1500.

Die durchschnittliche Haltungslänge beträgt 30 - 50 m, was aber kürzere und längere Haltungen nicht ausschließt.

Die Mindestanforderungen der einzusetzenden Technik und Ausführung im Bereich DN 150 - DN 2400 wurden in den Vorbemerkungen ausführlich beschrieben und gelten als verbindliche Grundlage der Arbeiten.

Die Arbeiten sind grundsätzlich von zwei qualifizierten Mitarbeitern auszuführen. Untersuchung nur nach Einweisung durch die örtliche Bauleitung. Der Einsatz erfolgt in dem anteiligen Ortsnetz des Projektes und umfasst die Hauptkanäle und im Bedarfsfall die seitlichen Anschlussleitungen von Misch-, Regen- und Schmutzwasserkanälen.

Die seitlichen Anschlussleitungen sind bei Bedarf und separate Beauftragung durch den AG haltungsweise geordnet auf gesonderten Videobändern zu dokumentieren. Dgl. gilt für die Erstellung der Daten und gedruckten Dokumentationen. Generell ist hier eine durchgehende Systematik hinsichtlich Zuordnung zu den einzelnen Haltungen der Hauptkanäle einzuhalten.

Kriterien der Zustandsbewertung:
Bei der Zustandserfassung sind neben den Kriterien der Technischen Grundsätze des AG die nachfolgenden Anforderungen zu berücksichtigen.

Allgemeine Texte:
Bei den Steuerkürzeln ergeben sich nachfolgende zusätzliche Anforderungen:
SP Schacht nicht im Plan eingetragen
SV Verdeckter Schacht

Beschreibung der zum Einsatz kommenden technischen Grundlagen

Aufstellung und technische Beschreibung der Kanalinspektionstechnik

Lageplan Grundleitungsnetz zur TV-Inspektion
Ergänzend zur Anschlussleitungs-Inspektion gemäß gegebenen Inspektionsregeln ist ein Lageplan der Anschlussleitungen auf

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Grundlage des vom Auftraggeber gelieferten Katasterplans zu erstellen.

Der Katasterplan wird im Format DXF, ggf. als TIF bzw. JPG Datei mit Koordinaten-Einpassung, geliefert. Der AG stellt die notwendigen Grundkarten zur Verfügung. Neben dem PDF-Format können Daten in verschiedenen Vektorformaten (z.B. als Shape-Datei) und Rasterformaten bereitgestellt werden. Das Ausgabesystem ist ArcGIS. Die derzeit eingesetzte Version ist ArcGIS 10.7.

Für die Lageplan-Erstellung sind folgende Arbeitsschritte und Dateien zu liefern:

Datenerfassung

Erfassen aller Abzweiger und Stutzen gemäß gegebenem Zustandskodiersystem Erfassen aller Krümmer (Bögen) gemäß gegebenem Zustandskodiersystem mit Winkel und Richtung. Für die Krümmer (Bögen) sind die Krümmerwinkel und Krümmungsrichtung als Lage am Umfang (gradgenau) auf Grundlage einer optischen Vermessung des axialen Videobildes zu ermitteln. Dokumentation der Vermessung in Form von digitalen Bildern.

Befahrung aller Anschlussleitungen vollständig Von-Punkt Bis-Punkt; ggf. auch mit Gegenuntersuchung, soweit techn. möglich. Kontinuierliche dreidimensionale Verlaufsmessung (Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen, Bögen, Abzweige), ETRS89-Koordinaten (UTM33), (X, Y, Z).

Filmung/Kamerasystem ab DN100:

Schwenkkopfkamera mit aufrechtem Bild Integriertem fernsteuerbaren Ortungssender Vorrichtung zum Abbiegen in verzweigte Anschlüsse Bedarfswiese Spülen und Inspizieren in einem Arbeitsgang. Zuläufe (Leitungen N.ter Ordnung) sind ebenfalls zu erfassen.

Netzgrafik

Der Verlauf und die Lage der Leitungen ist dreidimensional zu berechnen. Gemäß der erfassten Abzweiger/Stutzen und Krümmer ist eine grafische Kanalnetzdarstellung mit perspektivisch richtiger Darstellung zu generieren. Wurden Hauptkanal-Stammdaten und Abzweiger vorgegeben, sind die Leitungen grafisch an die jeweiligen Abzweigern anzubinden. Die Von-Punkte der Leitungen sind mit den jeweiligen Einläufen aus dem Katasterplan grafisch einzubinden. Alle Revisionschächte sind entsprechend der örtlichen Gegebenheiten und dem Katasterplan einzumessen.

Datenübergabe

Neben den Inspektionsdaten ist die Kanalnetzgrafik als DXF-Datei zu übergeben. Die Koordinaten der Schächte und aller sich für den Leitungsverlauf ergebenden Knickpunkte sind mit X, Y und Z im vereinbarten Datenaustauschformat zu liefern. (ISF, IKAS32 - DWA-M 150, alternativ XML - DWA-M 150) Import und Export von Kanalstammdaten, Untersuchungs- und Geometriedaten

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

über Kandis-Schnittstelle.

Die Inspektionsberichte sind in einem lizenzfreien Sichtprogramm mit:
 Anzeige von Kanalnetzplänen und Hintergrundkarten (Katasterkarten, Luftbilder, Stadtpläne, etc.)
 Aktive Navigation zwischen den Berichten und dem Kanalnetzplan (Berichte aus dem Plan heraus öffnen, Objekte im Plan suchen anzeigen)
 Drucken von Berichten und Plänen.
 Filme über die Stationen in den Inspektionsberichte öffnen (Videozähler und Entfernungswert genau)

1. Angaben zum Kamerasystem:

Hersteller: IBAK

Schwenkkopfkamera/Typ: ARGUS 5 EX

Einsatzbereich: ab DN 200

2. Angaben zur Erfassungssoftware:

Bezeichnung/Version: IKAS evolution Professional

3. Anlagen:

Folgende Unterlagen sind dieser Erklärung beizufügen:

Musteruntersuchungsprotokoll
 Bildblatt
 Daten-CD mit Musteruntersuchung konvertiert in DWA M150
 CD/DVD mit einer Musteruntersuchung
 Nachweise zur fachlichen Qualifikation

EDV - gerechte Aufnahme der Schäden und Erzeugen der geforderten Daten in den Haltungen und Schächten mittels Kanal-TV-Untersuchung entsprechend den Vorbemerkungen.

Der Preis enthält alle Personal-, Geräte- und Nebenkosten. Videobänder, Fotos und Datenträger werden extra vergütet. Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung, pro lfm.

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.01	Kanalinspektion von Kreisprofilen -Hauptkanal-			
04.01.1	<p>Kanalzustandserfassung bis einschl. DN 200, Verlaufsmessung Kanalzustandserfassung wie Vorbemerkungen beschrieben, mit kontinuierlicher dreidimensionaler Verlaufsmessung</p> <p>(Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen, Bögen, Abzweige), Gauß-Krüger Koordinaten (X, Y, Z)</p> <p>Durchmesserbereich der Kanalzustandserfassung: bis einschl. DN 200</p> <p>-hier Hauptkanäle-</p>	1,000 m	.....	.....
04.01.2	<p>Kanalzustandserfassung > DN 200 bis einschl. DN 400, Verlaufsmessung Kanalzustandserfassung wie Vorbemerkungen beschrieben, mit kontinuierlicher dreidimensionaler Verlaufsmessung</p> <p>(Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen, Bögen, Abzweige), Gauß-Krüger Koordinaten (X, Y, Z)</p> <p>Durchmesserbereich der Kanalzustandserfassung: > DN 200 bis einschl. DN 400</p> <p>-hier Hauptkanäle-</p>	1,000 m	.....	.....
04.01.3	<p>Kanalzustandserfassung > DN 400 bis einschl. DN 700, Verlaufsmessung Kanalzustandserfassung wie Vorbemerkungen beschrieben, mit kontinuierlicher dreidimensionaler Verlaufsmessung</p> <p>(Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen, Bögen, Abzweige), Gauß-Krüger Koordinaten (X, Y, Z)</p> <p>Durchmesserbereich der Kanalzustandserfassung: > DN 400 bis einschl. DN 700</p> <p>-hier Hauptkanäle-</p>			

Angebot

Projekt: AW25HEID **Stadt Heidenau**
LV: DD198-25 **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

1,000 m

04.01.4 **Kanalzustandserfassung > DN 700 bis einschl. DN 1000, Verlaufsmessung**

Kanalzustandserfassung wie Vorbemerkungen beschrieben, mit kontinuierlicher dreidimensionaler Verlaufsmessung

(Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen, Bögen, Abzweige), Gauß-Krüger Koordinaten (X, Y, Z)

Durchmesserbereich der Kanalzustandserfassung:

> DN 700 bis einschl. DN 1000

-hier Hauptkanäle-

1,000 m

04.01.5 **Kanalzustandserfassung > DN 1000 bis einschl. DN 1200, Verlaufsmessung**

Kanalzustandserfassung wie Vorbemerkungen beschrieben, mit kontinuierlicher dreidimensionaler Verlaufsmessung

(Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen, Bögen, Abzweige), Gauß-Krüger Koordinaten (X, Y, Z)

Durchmesserbereich der Kanalzustandserfassung:

> DN 1000 bis einschl. DN 1200

-hier Hauptkanäle-

1,000 m

04.01.6 **Kanalzustandserfassung > DN 1200 bis einschl. DN 1400, Verlaufsmessung**

Kanalzustandserfassung wie Vorbemerkungen beschrieben, mit kontinuierlicher dreidimensionaler Verlaufsmessung

(Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen, Bögen, Abzweige), Gauß-Krüger Koordinaten (X, Y, Z)

Durchmesserbereich der Kanalzustandserfassung:

> DN 1200 bis einschl. DN 1400

-hier Hauptkanäle-

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
		1,000 m		.....	.....
04.01.7	Kanalzustandserfassung > DN 1400 bis einschl. DN 1600, Verlaufsmessung Kanalzustandserfassung wie Vorbemerkungen beschrieben, mit kontinuierlicher dreidimensionaler Verlaufsmessung (Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen, Bögen, Abzweige), Gauß-Krüger Koordinaten (X, Y, Z) Durchmesserbereich der Kanalzustandserfassung: > DN 1400 bis einschl. DN 1600 -hier Hauptkanäle-	1,000 m		.....	.....
04.01.8	Kanalzustandserfassung > DN 1600 bis einschl. DN 1800, Verlaufsmessung Kanalzustandserfassung wie Vorbemerkungen beschrieben, mit kontinuierlicher dreidimensionaler Verlaufsmessung (Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen, Bögen, Abzweige), Gauß-Krüger Koordinaten (X, Y, Z) Durchmesserbereich der Kanalzustandserfassung: > DN 1600 bis einschl. DN 1800 -hier Hauptkanäle-	1,000 m		.....	.....
04.01.9	Kanalzustandserfassung > DN 1800 bis einschl. DN 2000, Verlaufsmessung Kanalzustandserfassung wie Vorbemerkungen beschrieben, mit kontinuierlicher dreidimensionaler Verlaufsmessung (Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen, Bögen, Abzweige), Gauß-Krüger Koordinaten (X, Y, Z) Durchmesserbereich der Kanalzustandserfassung: > DN 1800 bis einschl. DN 2000 -hier Hauptkanäle-				

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
		1,000 m		.....	.....
04.01.10	<p>Kanalzustandserfassung > DN 2000 bis einschl. DN 2200, Verlaufsmessung</p> <p>Kanalzustandserfassung wie Vorbemerkungen beschrieben, mit kontinuierlicher dreidimensionaler Verlaufsmessung</p> <p>(Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen, Bögen, Abzweige), Gauß-Krüger Koordinaten (X, Y, Z)</p> <p>Durchmesserbereich der Kanalzustandserfassung: > DN 2000 bis einschl. DN 2200</p> <p>-hier Hauptkanäle-</p>	1,000 m		.....	.....
04.01.11	<p>Kanalzustandserfassung > DN 2200 bis einschl. DN 2400, Verlaufsmessung</p> <p>Kanalzustandserfassung wie Vorbemerkungen beschrieben, mit kontinuierlicher dreidimensionaler Verlaufsmessung</p> <p>(Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen, Bögen, Abzweige), Gauß-Krüger Koordinaten (X, Y, Z)</p> <p>Durchmesserbereich der Kanalzustandserfassung: > DN 2200 bis einschl. DN 2400</p> <p>-hier Hauptkanäle-</p>	1,000 m		.....	.....
Summe	04.01 Kanalinspektion von Kreisprofilen -Hauptkanal-			.....	.....

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

04.02	Kanalinspektion von Ei-Profilen -Hauptkanal-				
04.02.1	Kanalzustandserfassung bis einschl. DN 220/320, Verlaufsmessung Kanalzustandserfassung wie Vorbemerkungen beschrieben, mit kontinuierlicher dreidimensionaler Verlaufsmessung (Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen, Bögen, Abzweige), Gauß-Krüger Koordinaten (X, Y, Z) Durchmesserbereich der Kanalzustandserfassung: bis einschl. DN 220/320 -hier Hauptkanäle-	1,000 m		.....	.....
04.02.2	Kanalzustandserfassung > DN 220/320 bis einschl. DN 400/600, Verlaufsmessung Kanalzustandserfassung wie Vorbemerkungen beschrieben, mit kontinuierlicher dreidimensionaler Verlaufsmessung (Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen, Bögen, Abzweige), Gauß-Krüger Koordinaten (X, Y, Z) Durchmesserbereich der Kanalzustandserfassung: > DN 220/320 bis einschl. DN 400/600 -hier Hauptkanäle-	1,000 m		.....	.....
04.02.3	Kanalzustandserfassung > DN 400/600 bis einschl. DN 500/750, Verlaufsmessung Kanalzustandserfassung wie Vorbemerkungen beschrieben, mit kontinuierlicher dreidimensionaler Verlaufsmessung (Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen, Bögen, Abzweige), Gauß-Krüger Koordinaten (X, Y, Z) Durchmesserbereich der Kanalzustandserfassung:				

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	> DN 400/600 bis einschl. DN 500/750				
	-hier Hauptkanäle-	1,000 m		.....	.....
04.02.4	Kanalzustandserfassung > DN 500/750 bis einschl. DN 600/900, Verlaufsmessung Kanalzustandserfassung wie Vorbemerkungen beschrieben, mit kontinuierlicher dreidimensionaler Verlaufsmessung (Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen, Bögen, Abzweige), Gauß-Krüger Koordinaten (X, Y, Z) Durchmesserbereich der Kanalzustandserfassung: > DN 500/750 bis einschl. DN 600/900 -hier Hauptkanäle-	1,000 m		.....	.....
04.02.5	Kanalzustandserfassung > DN 600/900 bis einschl. DN 700/1050, Verlaufsmessung Kanalzustandserfassung wie Vorbemerkungen beschrieben, mit kontinuierlicher dreidimensionaler Verlaufsmessung (Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen, Bögen, Abzweige), Gauß-Krüger Koordinaten (X, Y, Z) Durchmesserbereich der Kanalzustandserfassung: > DN 600/900 bis einschl. DN 700/1050 -hier Hauptkanäle-	1,000 m		.....	.....
04.02.6	Kanalzustandserfassung > DN 700/1050 bis einschl. DN 800/1200, Verlaufsmessung Kanalzustandserfassung wie Vorbemerkungen beschrieben, mit kontinuierlicher dreidimensionaler Verlaufsmessung (Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen, Bögen, Abzweige), Gauß-Krüger Koordinaten (X, Y, Z)				

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
 LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Durchmesserbereich der Kanalzustandserfassung: > DN 700/1050 bis einschl. DN 800/1200 -hier Hauptkanäle-	1,000 m		.....	.....
04.02.7	Kanalzustandserfassung > DN 800/1200 bis einschl. DN 900/1350, Verlaufsmessung Kanalzustandserfassung wie Vorbemerkungen beschrieben, mit kontinuierlicher dreidimensionaler Verlaufsmessung (Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen, Bögen, Abzweige), Gauß-Krüger Koordinaten (X, Y, Z) Durchmesserbereich der Kanalzustandserfassung: > DN 800/1200 bis einschl. DN 900/1350 -hier Hauptkanäle-	1,000 m		.....	.....
04.02.8	Kanalzustandserfassung > DN 900/1350 bis einschl. DN 1000/1500, Verlaufsmessung Kanalzustandserfassung wie Vorbemerkungen beschrieben, mit kontinuierlicher dreidimensionaler Verlaufsmessung (Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen, Bögen, Abzweige), Gauß-Krüger Koordinaten (X, Y, Z) Durchmesserbereich der Kanalzustandserfassung: > DN 900/1350 bis einschl. DN 1000/1500 -hier Hauptkanäle-	1,000 m		.....	.....

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
 LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

04.02.9	<p>Kanalzustandserfassung > DN 1000/1500 bis einschl. DN 1200/1800, Verlaufsmessung</p> <p>Kanalzustandserfassung wie Vorbemerkungen beschrieben, mit kontinuierlicher dreidimensionaler Verlaufsmessung</p> <p>(Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen, Bögen, Abzweige), Gauß-Krüger Koordinaten (X, Y, Z)</p> <p>Durchmesserbereich der Kanalzustandserfassung:</p> <p>> DN 1000/1500 bis einschl. DN 1200/1800</p> <p>-hier Hauptkanäle-</p>	1,000 m	
---------	---	---------	--	-------	-------

<u>Summe</u>	04.02	Kanalinspektion von Ei-Profilen	-Hauptkanal-
---------------------	--------------	--	---------------------	-------	-------

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

04.03	Kanalinspektion von Sonderprofilen -Hauptkanal-				
04.03.1	<p>Kanalzustandserfassung Sonderprofil DN 1820/1720 mit Trockenwetterrinne, Verlaufsmessung</p> <p>Kanalzustandserfassung wie Vorbemerkungen beschrieben, mit kontinuierlicher dreidimensionaler Verlaufsmessung</p> <p>(Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen, Bögen, Abzweige), Gauß-Krüger Koordinaten (X, Y, Z)</p> <p>Durchmesserbereich der Kanalzustandserfassung: Sonderprofil</p> <p>Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne</p> <p>Profilhöhe: 1720 mm Profilbreite: 1820 mm</p> <p>-hier Hauptkanäle-</p>	1,000 m		.....	.....
04.03.2	<p>Kanalzustandserfassung Sonderprofil DN 2000 mit Trockenwetterrinne, Verlaufsmessung</p> <p>Kanalzustandserfassung wie Vorbemerkungen beschrieben, mit kontinuierlicher dreidimensionaler Verlaufsmessung</p> <p>(Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen, Bögen, Abzweige), Gauß-Krüger Koordinaten (X, Y, Z)</p> <p>Durchmesserbereich der Kanalzustandserfassung: Sonderprofil</p> <p>Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne</p> <p>Profilhöhe: 2000 mm Profilbreite: 2000 mm</p> <p>-hier Hauptkanäle-</p>	1,000 m		.....	.....
04.03.3	<p>Kanalzustandserfassung Sonderprofil DN 2120/2010 mit Trockenwetterrinne, Verlaufsmessung</p> <p>Kanalzustandserfassung wie Vorbemerkungen beschrieben, mit kontinuierlicher dreidimensionaler Verlaufsmessung</p>				

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	(Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen, Bögen, Abzweige), Gauß-Krüger Koordinaten (X, Y, Z)				
	Durchmesserbereich der Kanalzustandserfassung: Sonderprofil				
	Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne				
	Profilhöhe: 2010 mm Profilbreite: 2120 mm				
	-hier Hauptkanäle-	1,000 m		.....	.....
04.03.4	Kanalzustandserfassung Sonderprofil DN 2400 mit Trockenwetterrinne, Verlaufsmessung				
	Kanalzustandserfassung wie Vorbemerkungen beschrieben, mit kontinuierlicher dreidimensionaler Verlaufsmessung				
	(Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen, Bögen, Abzweige), Gauß-Krüger Koordinaten (X, Y, Z)				
	Durchmesserbereich der Kanalzustandserfassung: Sonderprofil				
	Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne				
	Profilhöhe: 2400 mm Profilbreite: 2400 mm				
	-hier Hauptkanäle-	1,000 m		.....	.....
Summe	04.03 Kanalinspektion von Sonderprofilen			-Hauptkanal-	.....

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------	------------------------------	-----------------	-----------------------------	----------------------------

04.04 Kanalinspektion -Nebenzanal-

04.04.1 Kanalinspektion SE - Schiebekamera > DN 50 bis einschl. DN 150, Verlaufsmessung

Kanalinspektion von Tagwassereinläufen vom Einlauf in Richtung Hauptkanal mittels einer Schiebekamera, mit kontinuierlicher dreidimensionaler Verlaufsmessung (Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen, Bögen, Abzweige), Gauß-Krüger Koordinaten (X, Y, Z).

In dieser Position ist die Leistung für das Feststellen des Leitungsverlaufes und das Übernehmen dessen in zur Verfügung gestellte Planunterlagen (nachträgliche Eintragung per Hand wird nicht akzeptiert) mit einzukalkulieren.

In den Preis sind sämtliche Nebenleistungen mit einzukalkulieren.

> DN 50 bis einschl. DN 150

1,000 Stk

04.04.2 Kanalinspektion SE > DN 150 bis einschl. DN 300, Verlaufsmessung

wie Position 04.04.1

jedoch > DN 150 bis einschl. DN 300

1,000 Stk

04.04.3 Kanalinspektion SE - SAT-Technik > DN 50 bis einschl. DN 150, Verlaufsmessung

Kanalinspektion von Tagwassereinläufen vom Hauptkanal her mittels SAT-Technik, mit kontinuierlicher dreidimensionaler Verlaufsmessung (Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen, Bögen, Abzweige), Gauß-Krüger Koordinaten (X, Y, Z).

In dieser Position ist die Leistung für das Feststellen des Leitungsverlaufes und das Übernehmen dessen in zur Verfügung gestellte Planunterlagen (nachträgliche Eintragung per Hand wird nicht akzeptiert) mit einzukalkulieren.

In den Preis sind sämtliche Nebenleistungen mit einzukalkulieren.

Zusätzliche Befahrung und Reinigung des Hauptkanals werden nicht gesondert vergütet.

> DN 50 bis einschl. DN 150

Angebot

Projekt: AW25HEID **Stadt Heidenau**
LV: DD198-25 **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
		1,000	Stk	.....	.....
04.04.4	<p>Kanalinspektion SE - SAT-Technik > DN 150 bis einschl. DN 300, Verlaufsmessung wie Position 04.04.3 jedoch > DN 150 bis einschl. DN 300</p>	1,000	Stk	.....	.....
04.04.5	<p>Kanalinspektion HA - Schiebekamera > DN 50 bis einschl. DN 150, Verlaufsmessung Kanalinspektion von Hausanschlussleitungen vom Übergabeschacht oder einer Reinigungsöffnung in Richtung Hauptkanal mittels einer Schiebekamera, mit kontinuierlicher dreidimensionaler Verlaufsmessung (Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen, Bögen, Abzweige), Gauß-Krüger Koordinaten (X, Y, Z). In dieser Position ist die Leistung für das Feststellen des Leitungsverlaufes und das Übernehmen dessen in zur Verfügung gestellte Planunterlagen (nachträgliche Eintragung per Hand wird nicht Akzeptiert) mit einzukalkulieren. In den Preis sind sämtliche Nebenleistungen mit einzukalkulieren. Diese Position kommt immer zur Ausführung wenn ein Übergabeschacht vorhanden ist. Die Kontrolle und Überprüfungspflicht für die örtlichen Verhältnisse unterliegen dem AN. > DN 50 bis einschl. DN 150</p>	1,000	Stk	.....	.....
04.04.6	<p>Kanalinspektion HA - Schiebekamera > DN 150 bis einschl. DN 300, Verlaufsmessung wie Position 04.04.5 jedoch > DN 150 bis einschl. DN 300</p>	1,000	Stk	.....	.....

Angebot

Projekt: AW25HEID **Stadt Heidenau**
LV: DD198-25 **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

04.04.7	Kanalinspektion HA - fahr. Kamera > DN 300 bis einschl. DN 500, Verlaufsmessung wie Position 04.04.5 mittels TV-Kamera auf Fahrwagen jedoch > DN 300 bis einschl. DN 500	1,000	Stk
---------	---	-------	-----	-------	-------

04.04.8	Kanalinspektion HA - Schiebekamera bis einschl. DN 220/320, Verlaufsmessung wie Position 04.04.5 jedoch bis einschl. DN 220/320	1,000	Stk
---------	--	-------	-----	-------	-------

04.04.9	Kanalinspektion HA - fahr. Kamera DN 250/380 bis einschl. DN 400/600, Verlaufsmessung wie Position 04.04.5 mittels TV-Kamera auf Fahrwagen jedoch DN 250/380 bis einschl. DN 400/600	1,000	Stk
---------	--	-------	-----	-------	-------

04.04.10	Kanalinspektion HA - SAT-Technik > DN 50 bis einschl. DN 150, Verlaufsmessung Kanalinspektion von Hausanschlussleitungen vom Hauptkanal her mittels SAT-Technik, mit kontinuierlicher dreidimensionaler Verlaufsmessung (Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen, Bögen, Abzweige), Gauß-Krüger Koordinaten (X, Y, Z). In dieser Position ist die Leistung für das Feststellen des Leitungsverlaufes und das Übernehmen dessen in zur Verfügung gestellte Planunterlagen (nachträgliche Eintragung per Hand wird nicht Akzeptiert) mit einzukalkulieren. In den Preis sind sämtliche Nebenleistungen mit einzukalkulieren. Zusätzliche Befahrung und Reinigung des Hauptkanals werden nicht gesondert vergütet.				
----------	--	--	--	--	--

Angebot

Projekt: AW25HEID **Stadt Heidenau**
LV: DD198-25 **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	> DN 50 bis einschl. DN 150	1,000	Stk	.....	.....
04.04.11	Kanalinspektion HA - SAT-Technik > DN 150 bis einschl. DN 300, Verlaufsmessung wie Position 04.04.10 jedoch > DN 150 bis einschl. DN 300	1,000	Stk	.....	.....
04.04.12	Kanalinspektion HA - SAT-Technik > DN 300 bis einschl. DN 500, Verlaufsmessung wie Position 04.04.10 jedoch > DN 300 bis einschl. DN 500	1,000	Stk	.....	.....
04.04.13	Kanalinspektion HA - SAT-Technik bis einschl. DN 220/320, Verlaufsmessung wie Position 04.04.10 jedoch bis einschl. DN 220/320	1,000	Stk	.....	.....
04.04.14	Kanalinspektion HA - SAT-Technik DN 250/380 bis einschl. DN 400/600, Verlaufsmessung wie Position 04.04.10 jedoch DN 250/380 bis einschl. DN 400/600	1,000	Stk	.....	.....
04.04.15	Kanalinspektion NN - Schiebekamera > DN 50 bis einschl. DN 150, Verlaufsmessung Kanalinspektion von NN-Anschlussleitungen vom Hauptkanal mittels einer Schiebekamera, mit kontinuierlicher dreidimensionaler Verlaufsmessung (Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen, Bögen, Abzweige), Gauß-Krüger Koordinaten (X, Y, Z). In dieser Position ist die Leistung für das Feststellen des Leitungsverlaufes und das Übernehmen dessen in zur Verfügung gestellte Planunterlagen (nachträgliche Eintragung per Hand wird nicht Akzeptiert) mit einzukalkulieren. In den Preis sind sämtliche Nebenleistungen mit einzukalkulieren.				

Angebot

Projekt: AW25HEID **Stadt Heidenau**
LV: DD198-25 **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Vor Ort sind alle Anstrengungen zu unternehmen den Anschlußpunkt aufzufinden und in die Pläne zu übernehmen.				
	> DN 50 bis einschl. DN 150	1,000	Stk	.....	.....
04.04.16	Kanalinspektion NN - Schiebekamera > DN 150 bis einschl. DN 300, Verlaufsmessung wie Position 04.04.15 jedoch > DN 150 bis einschl. DN 300	1,000	Stk	.....	.....
04.04.17	Kanalinspektion NN - fahrh.Kamera > DN 300 bis einschl. DN 500, Verlaufsmessung wie Position 04.04.15 mittels Kamera auf Fahrwagen jedoch > DN 300 bis einschl. DN 500	1,000	Stk	.....	.....
04.04.18	Kanalinspektion NN - Schiebekamera bis einschl. DN 220/320, Verlaufsmessung wie Position 04.04.15 jedoch bis einschl. DN 220/320	1,000	Stk	.....	.....
04.04.19	Kanalinspektion NN - fahrh. Kamera DN 250/380 bis einschl. DN 400/600, Verlaufsmessung wie Position 04.04.15 mittels Kamera auf Fahrwagen jedoch DN 250/380 bis einschl. DN 400/600	1,000	Stk	.....	.....
04.04.20	Kanalinspektion NN - SAT-Technik > DN 50 bis einschl. DN 150, Verlaufsmessung Kanalinspektion von NN-Anschlussleitungen vom Hauptkanal her mittels SAT-Technik, mit kontinuierlicher dreidimensionaler Verlaufsmessung (Erfassung gerader und gekrümmter Rohrleitungen,				

Angebot

Projekt: AW25HEID **Stadt Heidenau**
LV: DD198-25 **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Bögen, Abzweige), Gauß-Krüger Koordinaten (X, Y, Z).
 In dieser Position ist die Leistung für das Feststellen des
 Leitungsverlaufes und das Übernehmen dessen in zur Verfügung
 gestellte Planunterlagen (nachträgliche Eintragung per Hand wird nicht
 Akzeptiert) mit einzukalkulieren.
 In den Preis sind sämtliche Nebenleistungen mit einzukalkulieren.

Zusätzliche Befahrung und Reinigung des Hauptkanals werden nicht
 gesondert vergütet.

Vor Ort sind alle Anstrengungen zu unternehmen den Anschlußpunkt
 aufzufinden und in die Pläne zu übernehmen.

> DN 50 bis einschl. DN 150

1,000 Stk

04.04.21 **Kanalinspektion NN - SAT-Technik > DN 150 bis einschl.
 DN 300, Verlaufsmessung**

wie Position 04.04.20

jedoch > DN 150 bis einschl. DN 300

1,000 Stk

04.04.22 **Kanalinspektion NN - SAT-Technik > DN 300 bis einschl.
 DN 500, Verlaufsmessung**

wie Position 04.04.20

jedoch > DN 300 bis einschl. DN 500

1,000 Stk

04.04.23 **Kanalinspektion NN - SAT-Technik bis einschl. DN
 220/320, Verlaufsmessung**

wie Position 04.04.20

jedoch bis einschl. DN 220/320

1,000 Stk

04.04.24 **Kanalinspektion NN - SAT-Technik DN 250/380 bis einschl.
 DN 400/600, Verlaufsmessung**

wie Position 04.04.20

jedoch DN 250/380 bis einschl. DN 400/600

1,000 Stk

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
04.04.25	Zulage für Abzweige/Stutzen in verzweigten Leitungen anlegen Zulage zu den Positionen Inspektion Anschlussleitungen für das Anlegen von Abzweigen oder Stutzen. Wird pro im System angelegten nicht inspizierten Abzweig/Stutzen vergütet. Die Benennung der Abzweige/Stutzen erfolgt entsprechend der ZTV-OI-optische Inspektion.	1,000	Stk	.....	.....
04.04.26	Zulage für Abzweige/Stutzen in verzweigten Leitungen inspizieren Zulage zu den Positionen Inspektion Anschlussleitungen für das Einfädeln der Satelitenkamera in den Abzweig oder Stutzen. Wird pro befahrenen Abzweig/Stutzen vergütet. Die Benennung der Abzweige/Stutzen erfolgt entsprechend der ZTV-OI-optische Inspektion.	1,000	Stk	.....	.....
04.04.27	Zulage für nicht fachgerechte Abzweige/Stutzen in verzweigten Leitungen inspizieren Zulage zu den Positionen Inspektion Anschlussleitungen für das Einfädeln der Spül- und Inspektionstechnik in den nicht fachgerecht gebauten, einragenden sowie gebrochenen Abzweig oder Stutzen. Wird pro befahrenen Abzweig /Stutzen vergütet. Die Benennung der Abzweige/Stutzen erfolgt entsprechend der ZTV-OI-optische Inspektion.	1,000	Stk	.....	.....
Summe	04.04	Kanalinspektion -Nebenkanal-			.....
Summe	04	Optische Kanalinspektion			.....

Angebot

Projekt: AW25HEID **Stadt Heidenau**
LV: DD198-25 **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

05 Partielle Sanierungsarbeiten

Einsatz von Spezialgeräten bei Behinderung der TV-Untersuchung/ HD-Reinigung und Durchführung von Kleinsanierungsarbeiten an Kanälen und Schächten Wichtiger Hinweis für alle Position im Abschnitt 5:
 Die Kalkulation des Bieters muss derart erfolgen, dass der AG die Leistungen auch für ein Stück inkl. aller Nebenkosten abrufen kann.

05.01 Einsatz von Spezialgeräten

05.01.1 Entfernen von Abflussbehinderungen

Entfernen von Abflussbehinderungen wie Einläufen, Kalk- und verfestigten Ablagerungen/ Inkrustationen etc..

Bereitstellung der Fahrzeuge und der Geräte zur Durchführung und Beobachtung von schwingungs- und zerstörungsfreien Kanalfräsarbeiten/Hindernissebeseitigungen in allen Durchmessern.

Entfernung von Wurzeln und Ablagerungen. einschl. Fahrzeuge incl. 2 Mann Bedienung und aller erforderlichen Nebenarbeiten.

Die Arbeiten sind auf Videoband gesondert aufzuzeichnen. Die Bänder gehen mit Abschluss der Arbeiten in den Besitz des AG über.

Sie müssen Angaben über Haltung und Station in eingeblendeter Form enthalten.

Nachweis mit Protokoll und jeweils Videoprints vor und nach Hindernissebeseitigung. Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG, pro Stunde.

1,000 h

05.01.2 Sonstige partielle Sanierungen mittels Kettenfräse

Sonstige partielle Sanierungen mittels Kettenfräse

Hier zum Ausfräsen von Hindernissen, Geröll etc. in seitlichen Anschlussrohren (über SSK, Putzstück, Revisionschacht o.ä.).

Die Vergütung erfolgt je Anschluss.

1,000 h

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------	------------------------------	-----------------	-----------------------------	----------------------------

Übertrag EUR

05.01.3	<p>Ortung von Bestandteilen von Abwasseranlagen</p> <p>Ortung von Bestandteilen von Abwasseranlagen (Schächte, seitliche Anschlussleitungen, Straßenentwässerungen etc.).</p> <p>Sollten Revisionschächte oberirdisch nicht auffindbar sein (siehe Listung im Vortext) bzw. keine eindeutige Zuordnung durch die bestehenden Bestandspläne erfahren oder in ihrer Lage insgesamt nicht eindeutig feststellbar sein, so sind diese mit Verfahren über Sender - Empfänger - Einrichtungen zu erfassen. Die Strecke ist, falls notwendig, provisorisch auszupflocken und mittels einfacher Vermessung (Stahlbandmass/ Einmessung auf Gebäudekanten o. ä.) aufzunehmen und mittels eindeutiger Skizzen zur Übertragung in das bestehende Netzsystem vorzubereiten.</p> <p>Nach eventl. nachträglicher Öffnung der Revisionschächte, ist die Tiefe des Schachtes (hier: Sohle Gerinne/ Schachtmitte) aufzunehmen. Eine Höhenanpassung ist nicht erforderlich.</p> <p>Die ermittelten Daten sind im übergebenen Planwerk bzw. Vordruck einzugeben.</p> <p>Vergütet wird die Durchführung der Ortung eines kompletten Revisionschachtes in Bezug auf die vorhandene Leitung. Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG, pro Stunde.</p>	1,000 h
---------	---	---------	-------	-------

05.01.4	<p>Signalnebeltest</p> <p>Signalnebeltest</p> <p>Durchführung eines Signalnebeltests in Leitungen DN 100 bis DN 2400 und Längen bis zu 70 m zur Herkunftsfeststellung von Kanälen und Seitenzuläufen.</p> <p>Komplette Prüfeinheit inklusive zwei Mann Bedienung.</p> <p>In die Pos. einzurechnen sind ferner das kurzfristige Absperren der Leitung, die laufende Kontrolle des Aufstaus in Haupt- und Seitenkanälen, die erforderlichen Gaspatronen oder Fluide sowie die Dokumentation der festgestellten Anschlüsse mittels Foto.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß anerkannter und unterschriebener Tagesberichte der örtlichen Bauleitung/AG, pro Stunde.</p>	1,000 h
---------	--	---------	-------	-------

Angebot

Projekt: AW25HEID **Stadt Heidenau**
LV: DD198-25 **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

05.01.5 **Einsatz Kanalroboter (Fräs- und Spachtelroboter)**

Einsatz Kanalroboter (Fräs- und Spachtelroboter)

Einsatz Kanalroboter mit Bedienungsfahrzeugen und Aggregaten einschl. Bedienung, Fernsehanlage, Hydraulik, Kompressor, Fräsroboter, Spachtelroboter, Hochdruckreiniger und Diamantfräser einsetzen für die Sanierung von defekten Rohrverbindungen (Muffen), egalisieren leichter Muffenversätze, zur Hindernisbeseitigung, Sanierung nicht fachgerechter (einstehender) Stutzen, geringfügiger Rissanierungen, etc..

Hindernisse, einstehende Stutzen, Ablagerungen und Wurzeln mittels Fräser ausfräsen, mit 2 - Komponenten - Material verpressen und abschließend glätten. In diese Position ist der Materialverbrauch für das 2 - Komponenten - Material nicht einzuberechnen.

Bieterangaben:

01 Produkt:

02 Hersteller:

Herstellerprospekt und Prüfzeugnis über biologische Abbaubarkeit und toxikologische Unbedenklichkeit sind vorzulegen.

Die Kanaldimensionierungen liegen im Kreisprofil-Bereich zwischen DN 150 und DN 2400.

Die vorhandenen Eiprofilkanäle haben folgende Nennweitenverteilung: DN 220/320 bis DN 1000/1500.

Die durchschnittliche Haltungslänge beträgt 30 - 50 m, was aber kürzere und längere Haltungen nicht ausschließt.

Einsatz : Wird in Einzelaufträgen vom AG geregelt (pro Auftragseinsatz)

1,000 h

05.01.6 **Spachtel- bzw. Injektionsmaterial**

Spachtel- bzw. Injektionsmaterial

Spachtel- bzw. Injektionsmaterial zur Verpressung/Verspachtelung liefern und in undichte Schadstellen injizieren. Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Verbrauch (Dokumentation bzw. Nachweisführung erfolgt im Tagesbericht).

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

Das amtliche Prüfungszeugnis über die toxikologische Ungefährlichkeit und die biologische Abbaubarkeit ist nachzuweisen. Dieses Zeugnis ist dem Angebot beizulegen.

Bieterangaben:

01 Produkt:

02 Hersteller:

1,000 I

05.01.7 **Fräs- und Spachtelrobotertechnik**
Fräs- und Spachtelrobotertechnik

Kanalroboter mit Bedienungsfahrzeugen und Aggregaten einschl. Bedienung, Fernsehanlage, Hydraulik, Kompressor, Fräsroboter, Spachtelroboter, Hochdruckdampfreiniger und Diamantfräser einzusetzen für die Sanierung nicht fachgerechter Stutzen und Anbindungen.

Einsatz : Wird in Einzelaufträgen vom AG geregelt (pro Auftragseinsatz)

Alternativverfahren : Hächler-Verfahren zur Anschlussanierung

Die Arbeiten sind einschl. An- und Abfahrt und des Umrüstens des Roboters für die verschiedenen Arbeitsgänge pro Auftragseinsatz zu kalkulieren.

Die zu bearbeitenden Stellen sind mit geeignetem Gerät und Material glatt nach Vorschriften des Herstellers zu bearbeiten und vorzubereiten, d.h. aus- bzw. abzufräsen, Fugen reinigen und entfetten sowie mit 2 - Komponenten- Spezialkleber verkleben und verputzen.

Der Materialverbrauch wird gesondert abgerechnet.

Menge: (ab 01) bis 10 Stck

1,000 Stk

05.01.8 **Fräs- und Spachtelrobotertechnik**
Leistungsbeschreibung wie Position 05.01.7

jedoch

Menge: ab 11 bis 20 Stck

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
 LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
		1,000	Stk	.....	.....
05.01.9	<p>2-Komponenten-Spezialkleber</p> <p>Materialverbrauch bei Fugen und Abdichtungsarbeiten an defekten Seitenanschlüssen für 2- Komponenten-Spezialkleber. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Verbrauch.</p> <p>Bieterangaben:</p> <p>01 Produkt:</p> <p>02 Hersteller:</p> <p>Prüfzeugnis über biologische Abbaubarkeit und toxikologische Unbedenklichkeit sind vorzulegen.</p>	1,000	kg	.....	.....
Summe	05.01 Einsatz von Spezialgeräten				.....

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

05.02 Partielle Sanierung

Partielle Sanierungsverfahren zur Sanierung von partiellen Schaden für Abwasserkanalleitungen im nichtbegehbaren Bereich.

- hier Kurzlinertechnik / V-4A Manschetten -

Allgemeine Beschreibung des einzusetzenden Verfahrens

Die Kanaldimensionierungen liegen im Kreisprofil-Bereich zwischen DN 100 und DN 800.

Die vorhandenen Eiprofilkanäle haben folgende Nennweitenverteilung: DN 220/320 bis DN 500/750.

Die durchschnittliche Haltungsänge beträgt 30-50 m, was aber kürzere und längere Haltungen nicht ausschließt,

Rohrmaterial: ALLE

Schäden: jeweils Sanierung von Riss- oder Scherbenbildungen
Einsatz: Wird in Einzelaufträgen vom AG geregelt (pro Auftragseinsatz)

Die Arbeiten sind einschl. An- und Abfahrt und des Umrüstens der gesamten erforderlichen Techniken für die verschiedenen Arbeitsgänge pro Auftragseinsatz zu kalkulieren.

Dokumentation der Schadstelle mit Schwenkkopf-Kanalkamera vor Beginn der Sanierungsarbeiten, einschl. Dokumentation auf Videofilm und Protokoll. Das Protokoll muss eine exakte Aussage über die Schadstelle bzw. den Bestand zulassen.

Die Daten sind im DWA M150 - Format abzuspeichern.
Ausführung der TV-Dokumentation nach DWA M 149 Teil 2, einschl. Wasserhaltung mittels Absperrblase im Hauptkanal (bei Bedarf).

Das nochmalige Umsetzen zu den Einsatzorten wird nicht gesondert vergütet und ist in die entsprechenden Positionen mit einzurechnen.

Alle Schäden sind vor und nach der Sanierung mittels Videoprint (farbig) auf gesondertem Blatt dem Sanierungsnachweis zuzufügen. Die inhaltliche Form der Nachweisführung (Dokumentation) wird bei Beginn der Arbeiten mit dem AG festgelegt.

Alle nachstehenden Positionen gelten für das (die) vom Bieter vorstehend benannte(n) Sanierungsverfahren.

Prüfzeugnis über biologische Abbaubarkeit und toxikologische Unbedenklichkeit sind vorzulegen (für 2 - Komponenten - Material).

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Pro Kurzliner wird von einer Länge von 0,50 m ausgegangen.

05.02.1

Kurzliner DN 100

Umfang der Leistung:

Schadstelle vorbereiten und mit einem harzgetränkten Kurzliner gemäß Herstellerangaben reparieren.

Einzurechnende Leistungen:

- Oberflächenvorbereitung gemäß DWA M 143 Teil 7 (Klebeflächen anrauen / anschleifen)
- punktuelle Hochdruckreinigung
- Materiallieferung

Parameter:

Kanal: DN 100
 Altrohrmaterial: Stz / Beton / PVC
 GW: nein

Bieterangaben:

01 Produkt:

02 Hersteller:

03 Harz/Härter:

04 Trägermaterial:

05 Gesamtwanddicke:

Nachweisführung/Dokumentation:

Digitale Fotodokumentation der Schadstelle vor dem Fräsen, nach dem Fräsen und nach der Sanierung mit Kennzeichnung der Lage.

Abrechnungshinweise:

Abrechnung pro gesetzten Kurzliner

1,000 Stk

Angebot

Projekt: **AW25HEID** Stadt Heidenau
LV: **DD198-25** Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

05.02.2

Kurzliner DN 150

Umfang der Leistung:

Schadstelle vorbereiten und mit einem harzgetränkten Kurzliner gemäß Herstellerangaben reparieren.

Einzurechnende Leistungen:

- Oberflächenvorbereitung gemäß DWA M 143 Teil 7 (Klebeflächen anrauen / anschleifen)
- punktuelle Hochdruckreinigung
- Materiallieferung

Parameter:

Kanal: DN 150
Altrohrmaterial: Stz / Beton / PVC
GW: nein

Bieterangaben:

01 Produkt:

02 Hersteller:

03 Harz/Härter:

04 Trägermaterial:

05 Gesamtwanddicke:

Nachweisführung/Dokumentation:

Digitale Fotodokumentation der Schadstelle vor dem Fräsen, nach dem Fräsen und nach der Sanierung mit Kennzeichnung der Lage.

Abrechnungshinweise:

Abrechnung pro gesetzten Kurzliner

1,000 Stk

Angebot

Projekt: **AW25HEID** Stadt Heidenau
 LV: **DD198-25** Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

05.02.3

Kurzliner DN 200

Umfang der Leistung:

Schadstelle vorbereiten und mit einem harzgetränkten Kurzliner gemäß Herstellerangaben reparieren.

Einzurechnende Leistungen:

- Oberflächenvorbereitung gemäß DWA M 143 Teil 7 (Klebeflächen anrauen / anschleifen)
- punktuelle Hochdruckreinigung
- Materiallieferung

Parameter:

Kanal: DN 200
 Altrohrmaterial: Stz / Beton / PVC
 GW: nein

Bieterangaben:

01 Produkt:

02 Hersteller:

03 Harz/Härter:

04 Trägermaterial:

05 Gesamtwanddicke:

Nachweisführung/Dokumentation:

Digitale Fotodokumentation der Schadstelle vor dem Fräsen, nach dem Fräsen und nach der Sanierung mit Kennzeichnung der Lage.

Abrechnungshinweise:

Abrechnung pro gesetzten Kurzliner

1,000 Stk

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------	------------------------------	--------------	-----------	---------------------------------	--------------------------------

Übertrag EUR

05.02.4

Kurzliner DN 250

Umfang der Leistung:

Schadstelle vorbereiten und mit einem harzgetränkten Kurzliner gemäß Herstellerangaben reparieren.

Einzurechnende Leistungen:

- Oberflächenvorbereitung gemäß DWA M 143 Teil 7 (Klebeflächen anrauen / anschleifen)
- punktuelle Hochdruckreinigung
- Materiallieferung

Parameter:

Kanal: DN 250
 Altrohrmaterial: Stz / Beton / PVC
 GW: nein

Bieterangaben:

01 Produkt:

02 Hersteller:

03 Harz/Härter:

04 Trägermaterial:

05 Gesamtwanddicke:

Nachweisführung/Dokumentation:

Digitale Fotodokumentation der Schadstelle vor dem Fräsen, nach dem Fräsen und nach der Sanierung mit Kennzeichnung der Lage.

Abrechnungshinweise:

Abrechnung pro gesetzten Kurzliner

1,000 Stk

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------	------------------------------	--------------	-----------	---------------------------------	--------------------------------

Übertrag EUR

05.02.5

Kurzliner DN 300

Umfang der Leistung:

Schadstelle vorbereiten und mit einem harzgetränkten Kurzliner gemäß Herstellerangaben reparieren.

Einzurechnende Leistungen:

- Oberflächenvorbereitung gemäß DWA M 143 Teil 7 (Klebeflächen anrauen / anschleifen)
- punktuelle Hochdruckreinigung
- Materiallieferung

Parameter:

Kanal: DN 300
 Altrohrmaterial: Stz / Beton / PVC
 GW: nein

Bieterangaben:

01 Produkt:

02 Hersteller:

03 Harz/Härter:

04 Trägermaterial:

05 Gesamtwanddicke:

Nachweisführung/Dokumentation:

Digitale Fotodokumentation der Schadstelle vor dem Fräsen, nach dem Fräsen und nach der Sanierung mit Kennzeichnung der Lage.

Abrechnungshinweise:

Abrechnung pro gesetzten Kurzliner

1,000 Stk
-----------	-------	-------

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

05.02.6	<p>Kurzliner DN 400</p> <p>Umfang der Leistung:</p> <p>Schadstelle vorbereiten und mit einem harzgetränkten Kurzliner gemäß Herstellerangaben reparieren.</p> <p>Einzurechnende Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oberflächenvorbereitung gemäß DWA M 143 Teil 7 (Klebeflächen anrauen / anschleifen) - punktuelle Hochdruckreinigung - Materiallieferung <p>Parameter:</p> <p>Kanal: DN 400 Altrohrmaterial: Stz / Beton / PVC GW: nein</p> <p>Bieterangaben:</p> <p>01 Produkt:</p> <p>02 Hersteller:</p> <p>03 Harz/Härter:</p> <p>04 Trägermaterial:</p> <p>05 Gesamtwanddicke:</p> <p>Nachweisführung/Dokumentation:</p> <p>Digitale Fotodokumentation der Schadstelle vor dem Fräsen, nach dem Fräsen und nach der Sanierung mit Kennzeichnung der Lage.</p> <p>Abrechnungshinweise:</p> <p>Abrechnung pro gesetzten Kurzliner</p>	1,000 Stk
---------	---	-----------------

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

05.02.7

Kurzliner DN 500

Umfang der Leistung:

Schadstelle vorbereiten und mit einem harzgetränkten Kurzliner gemäß Herstellerangaben reparieren.

Einzurechnende Leistungen:

- Oberflächenvorbereitung gemäß DWA M 143 Teil 7 (Klebeflächen anrauen / anschleifen)
- punktuelle Hochdruckreinigung
- Materiallieferung

Parameter:

Kanal: DN 500
Altrohrmaterial: Stz / Beton / PVC
GW: nein

Bieterangaben:

01 Produkt:

02 Hersteller:

03 Harz/Härter:

04 Trägermaterial:

05 Gesamtwanddicke:

Nachweisführung/Dokumentation:

Digitale Fotodokumentation der Schadstelle vor dem Fräsen, nach dem Fräsen und nach der Sanierung mit Kennzeichnung der Lage.

Abrechnungshinweise:

Abrechnung pro gesetzten Kurzliner

1,000 Stk

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....

05.02.8	<p>Kurzliner DN 600</p> <p>Umfang der Leistung:</p> <p>Schadstelle vorbereiten und mit einem harzgetränkten Kurzliner gemäß Herstellerangaben reparieren.</p> <p>Einzurechnende Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oberflächenvorbereitung gemäß DWA M 143 Teil 7 (Klebeflächen anrauen / anschleifen) - punktuelle Hochdruckreinigung - Materiallieferung <p>Parameter:</p> <p>Kanal: DN 600 Altrohrmaterial: Stz / Beton / PVC GW: nein</p> <p>Bieterangaben:</p> <p>01 Produkt:</p> <p>02 Hersteller:</p> <p>03 Harz/Härter:</p> <p>04 Trägermaterial:</p> <p>05 Gesamtwanddicke:</p> <p>Nachweisführung/Dokumentation:</p> <p>Digitale Fotodokumentation der Schadstelle vor dem Fräsen, nach dem Fräsen und nach der Sanierung mit Kennzeichnung der Lage.</p> <p>Abrechnungshinweise:</p> <p>Abrechnung pro gesetzten Kurzliner</p>	1,000 Stk
---------	---	-----------	-------	-------

Angebot

Projekt: AW25HEID **Stadt Heidenau**
LV: DD198-25 **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

05.02.9

Kurzliner DN 700

Umfang der Leistung:

Schadstelle vorbereiten und mit einem harzgetränkten Kurzliner gemäß Herstellerangaben reparieren.

Einzurechnende Leistungen:

- Oberflächenvorbereitung gemäß DWA M 143 Teil 7 (Klebeflächen anrauen / anschleifen)
- punktuelle Hochdruckreinigung
- Materiallieferung

Parameter:

Kanal: DN 700
 Altrohrmaterial: Stz / Beton / PVC
 GW: nein

Bieterangaben:

01 Produkt:

02 Hersteller:

03 Harz/Härter:

04 Trägermaterial:

05 Gesamtwanddicke:

Nachweisführung/Dokumentation:

Digitale Fotodokumentation der Schadstelle vor dem Fräsen, nach dem Fräsen und nach der Sanierung mit Kennzeichnung der Lage.

Abrechnungshinweise:

Abrechnung pro gesetzten Kurzliner

1,000 Stk

Angebot

Projekt: **AW25HEID** Stadt Heidenau
LV: **DD198-25** Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

05.02.10

Kurzliner DN 800

Umfang der Leistung:

Schadstelle vorbereiten und mit einem harzgetränkten Kurzliner gemäß Herstellerangaben reparieren.

Einzurechnende Leistungen:

- Oberflächenvorbereitung gemäß DWA M 143 Teil 7 (Klebeflächen anrauen / anschleifen)
- punktuelle Hochdruckreinigung
- Materiallieferung

Parameter:

Kanal: DN 800
Altrohmaterial: Stz / Beton / PVC
GW: nein

Bieterangaben:

01 Produkt:

02 Hersteller:

03 Harz/Härter:

04 Trägermaterial:

05 Gesamtwanddicke:

Nachweisführung/Dokumentation:

Digitale Fotodokumentation der Schadstelle vor dem Fräsen, nach dem Fräsen und nach der Sanierung mit Kennzeichnung der Lage.

Abrechnungshinweise:

Abrechnung pro gesetztem Kurzliner

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
 LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

1,000 Stk

05.02.11 **Kurzliner DN 220/320**

Umfang der Leistung:

Schadstelle vorbereiten und mit einem harzgetränkten Kurzliner gemäß Herstellerangaben reparieren.

Einzurechnende Leistungen:

- Oberflächenvorbereitung gemäß DWA M 143 Teil 7 (Klebeflächen anrauen / anschleifen)
- punktuelle Hochdruckreinigung
- Materiallieferung

Parameter:

Kanal: DN 220/320
 Altrohmaterial: Stz / Beton / PVC
 GW: nein

Bieterangaben:

01 Produkt:

02 Hersteller:

03 Harz/Härter:

04 Trägermaterial:

05 Gesamtwanddicke:

Nachweisführung/Dokumentation:

Digitale Fotodokumentation der Schadstelle vor dem Fräsen, nach dem Fräsen und nach der Sanierung mit Kennzeichnung der Lage.

Abrechnungshinweise:

Abrechnung pro gesetzten Kurzliner

1,000 Stk

Angebot

Projekt: **AW25HEID** **Stadt Heidenau**
LV: **DD198-25** **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

05.02.12

Kurzliner DN 250/380

Umfang der Leistung:

Schadstelle vorbereiten und mit einem harzgetränkten Kurzliner gemäß Herstellerangaben reparieren.

Einzurechnende Leistungen:

- Oberflächenvorbereitung gemäß DWA M 143 Teil 7 (Klebeflächen anrauen / anschleifen)
- punktuelle Hochdruckreinigung
- Materiallieferung

Parameter:

Kanal: DN 250/380
 Altrohrmaterial: Stz / Beton / PVC
 GW: nein

Bieterangaben:

01 Produkt:

02 Hersteller:

03 Harz/Härter:

04 Trägermaterial:

05 Gesamtwanddicke:

Nachweisführung/Dokumentation:

Digitale Fotodokumentation der Schadstelle vor dem Fräsen, nach dem Fräsen und nach der Sanierung mit Kennzeichnung der Lage.

Abrechnungshinweise:

Abrechnung pro gesetzten Kurzliner

1,000 Stk

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau		
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....

05.02.13

Kurzliner DN 300/450

Umfang der Leistung:

Schadstelle vorbereiten und mit einem harzgetränkten Kurzliner gemäß Herstellerangaben reparieren.

Einzurechnende Leistungen:

- Oberflächenvorbereitung gemäß DWA M 143 Teil 7 (Klebeflächen anrauen / anschleifen)
- punktuelle Hochdruckreinigung
- Materiallieferung

Parameter:

Kanal: DN 300/450
Altrohrmaterial: Stz / Beton / PVC
GW: nein

Bieterangaben:

01 Produkt:

02 Hersteller:

03 Harz/Härter:

04 Trägermaterial:

05 Gesamtwanddicke:

Nachweisführung/Dokumentation:

Digitale Fotodokumentation der Schadstelle vor dem Fräsen, nach dem Fräsen und nach der Sanierung mit Kennzeichnung der Lage.

Abrechnungshinweise:

Abrechnung pro gesetzten Kurzliner

1,000 Stk

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------	------------------------------	--------------	-----------	---------------------------------	--------------------------------

Übertrag EUR

05.02.14	<p>Kurzliner DN 350/520 Umfang der Leistung: Schadstelle vorbereiten und mit einem harzgetränkten Kurzliner gemäß Herstellerangaben reparieren. Einzurechnende Leistungen: - Oberflächenvorbereitung gemäß DWA M 143 Teil 7 (Klebeflächen anrauen / anschleifen) - punktuelle Hochdruckreinigung - Materiallieferung Parameter: Kanal: DN 350/520 Altrohmaterial: Stz / Beton / PVC GW: nein Bieterangaben: 01 Produkt: 02 Hersteller: 03 Harz/Härter: 04 Trägermaterial: 05 Gesamtwanddicke: Nachweisführung/Dokumentation: Digitale Fotodokumentation der Schadstelle vor dem Fräsen, nach dem Fräsen und nach der Sanierung mit Kennzeichnung der Lage. Abrechnungshinweise: Abrechnung pro gesetzten Kurzliner</p>				
		1,000	Stk	.....	.....

Angebot

Projekt: **AW25HEID** **Stadt Heidenau**
LV: **DD198-25** **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Übertrag EUR

05.02.15

Kurzliner DN 400/600

Umfang der Leistung:

Schadstelle vorbereiten und mit einem harzgetränkten Kurzliner gemäß Herstellerangaben reparieren.

Einzurechnende Leistungen:

- Oberflächenvorbereitung gemäß DWA M 143 Teil 7 (Klebeflächen anrauen / anschleifen)
- punktuelle Hochdruckreinigung
- Materiallieferung

Parameter:

Kanal: DN 400/600
Altrohrmaterial: Stz / Beton / PVC
GW: nein

Bieterangaben:

01 Produkt:

02 Hersteller:

03 Harz/Härter:

04 Trägermaterial:

05 Gesamtwanddicke:

Nachweisführung/Dokumentation:

Digitale Fotodokumentation der Schadstelle vor dem Fräsen, nach dem Fräsen und nach der Sanierung mit Kennzeichnung der Lage.

Abrechnungshinweise:

Abrechnung pro gesetzten Kurzliner

1,000 Stk
-----------	-------	-------	-------

Angebot

Projekt: **AW25HEID** Stadt Heidenau
 LV: **DD198-25** Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

05.02.16 **Kurzliner DN 500/750**

Umfang der Leistung:

Schadstelle vorbereiten und mit einem harzgetränkten Kurzliner gemäß
 Herstellerangaben reparieren.

Einzurechnende Leistungen:

- Oberflächenvorbereitung gemäß DWA M 143 Teil 7 (Klebeflächen
 anrauen / anschleifen)
- punktuelle Hochdruckreinigung
- Materiallieferung

Parameter:

Kanal: DN 500/750
 Altrohrmaterial: Stz / Beton / PVC
 GW: nein

Bieterangaben:

01 Produkt:

02 Hersteller:

03 Harz/Härter:

04 Trägermaterial:

05 Gesamtwanddicke:

Nachweisführung/Dokumentation:

Digitale Fotodokumentation der Schadstelle vor dem Fräsen, nach dem
 Fräsen und nach der Sanierung mit Kennzeichnung der Lage.

Abrechnungshinweise:

Abrechnung pro gesetzten Kurzliner

1,000 Stk

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

05.02.17

Kurzliner DN 600/900

Umfang der Leistung:

Schadstelle vorbereiten und mit einem harzgetränkten Kurzliner gemäß Herstellerangaben reparieren.

Einzurechnende Leistungen:

- Oberflächenvorbereitung gemäß DWA M 143 Teil 7 (Klebeflächen anrauen / anschleifen)
- punktuelle Hochdruckreinigung
- Materiallieferung

Parameter:

Kanal: DN 600/900
Altrohrmaterial: Stz / Beton / PVC
GW: nein

Bieterangaben:

01 Produkt:

02 Hersteller:

03 Harz/Härter:

04 Trägermaterial:

05 Gesamtwanddicke:

Nachweisführung/Dokumentation:

Digitale Fotodokumentation der Schadstelle vor dem Fräsen, nach dem Fräsen und nach der Sanierung mit Kennzeichnung der Lage.

Abrechnungshinweise:

Abrechnung pro gesetzten Kurzliner

1,000 Stk

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<u>Summe</u>	05.02	Partielle Sanierung		Übertrag EUR .....	.....

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.03	Sanierung Fall-, Sammel-, und Anschluss				
05.03.1	Sanierung von Abwasserwasserleitungen DN40-200 innerhalb der Gebäudestruktur im Beschichtungsverfahren Beschichtung einer Schmutzwasserleitung mit einem Zweikomponenten-Polyurethan-Harzsystem, ab 5,0m bis max. 15,0m.	1,000 m		.....	.....
05.03.2	Sanierung von Abzweigen Sanierung von Abzweigen mit Epoxidharzhütchen oder Sprühverfahren. Saniert wird der Abzweig und die Seitenanbindung auf 10-30cm Länge.	1,000 Stk		.....	.....
05.03.3	Trocknung vor Beschichtung Rohrinnentrocknung einer Abwasserleitung DN40-200, nach Reinigung und vor Beschichtung. Einsatz eines Hochleistungstrockners mit geeigneten Formstücken für den Anschluss an die Rohrleitung.	1,000 m		.....	.....
Summe	05.03 Sanierung Fall-, Sammel-, und Anschluss				.....
Summe	05 Partielle Sanierungsarbeiten				.....

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR	

06

Schächte

Die Leistungsbeschreibung bezieht sich auf Abwasseranlagen, Kanäle, Schächte sowie Sonderbauwerke in Rechtsträgerschaft der Stadt Heidenau.

Allgemeiner Leistungsumfang:
Ermittlung des baulichen Ist-Zustandes. Die Aufgaben umfassen:

Die optische Inspektion von Schächten (Bauwerken) mittels 3D-Kugelbild-Scanner, die EDV-massige Dokumentation mit Filmdarstellung des Objekts in axialer Richtung sowie Darstellung der Innenflächenabwicklung mit nachträglicher Zoom- und Vermessungsmöglichkeit und Inspektionsprotokollen, Video-CD/DVD-Dokumentationen, Schadensfotos sowie der Speicherung der Stamm-, Untersuchungs- und Geometriedaten auf elektronischen Datenträgern.

Einsatzort:
Der Einsatzort wird durch Einzelaufträge festgelegt. Der Auftragnehmer hat sich vor Beginn der Arbeiten mit den Bedingungen am Einsatzort vertraut zu machen.

Lage und Art der Untersuchungsobjekte:
Die Schächte sind im überwiegenden Teil auf kommunalem Gebiet. Einige Schächte befinden sich auf stark befahrenen Straßen. In den betreffenden Bereichen können die Arbeiten eventuell nur zu verkehrsarmen Zeiten durchgeführt werden. Zur Regelung, Sicherung und Absperrung des Verkehrs sind gegebenenfalls geeignete Maßnahmen mit der Straßenverkehrsbehörde abzustimmen. Der AN ist verpflichtet, die erforderlichen Genehmigungen in Abstimmung mit dem AG rechtzeitig bei den zuständigen Stellen zu beantragen.

Einige Schächte befinden sich im Bereich privater Grundstücke. Die Grundstückseigentümer sind durch den AG im Vorfeld der Maßnahme über den Durchführungszeitraum und den Umfang der Arbeiten zu unterrichten. Das Betreten eines Privatgrundstückes ist durch eine Vollmacht der Stadt Heidenau geregelt. Sollten dabei Schwierigkeiten auftreten, ist der AG sofort zu benachrichtigen. Mehraufwendungen, die sich im Zusammenhang mit der Verständigung mit dem Grundstückseigentümer ergeben könnten, sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen und werden nicht gesondert vergütet.

Das Aufsuchen von Schächten, deren Lage bislang nicht festgestellt bzw. dokumentiert wurde, soll bei Bedarf in Zusammenarbeit mit der Bauleitung erfolgen. Ansonsten werden vom AG keine Hilfskräfte und Geräte zur Verfügung gestellt.

Das Befahren von Gehwegen und Grünanlagen sollte weitestgehend vermieden werden. Falls dies dennoch erforderlich ist, hat der

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Auftragnehmer geeignete Vorsorge zu treffen, dass diese nicht beschädigt werden. Entsprechend erforderliche Genehmigungen sind durch den AN zu besorgen. Für dennoch eintretende Schaden ist der AN verantwortlich.

Gefährdungen und Einschränkungen:
Der AN hat sich vor Aufnahme der Arbeiten über Gefährdungen kundig zu machen, als solche sind:

Bereiche mit Einsturzgefahr,
Zusammensetzung Kanalatmosphäre,
Zusammensetzung Abwasser,
eventueller Pumpenschwall,
Zustand der Einstiegshilfen, sowie
Angaben über gleichzeitig laufende Bau- und
Nebenarbeiten.

Ausführung:
Die Ausführung der Leistungen hat entsprechend den Festlegungen des Einzelauftrages zu erfolgen. Der Auftraggeber übergibt dem Auftragnehmer für die Durchführung der Arbeiten folgende Unterlagen:

Übersichtskarte vom Einsatzort,
Lagepläne Maßstab 1:500 mit gekennzeichnetem
Bereich.

Leistungsabrechnung:
Die Ausführung der Inspektionsleistungen erfolgt auf Grundlage der tatsächlich untersuchten Schächte nach Untersuchungsprotokoll. Die Anwendungsgründe der Eventualpositionen müssen in den Protokollen ersichtlich sein.

Besondere Hinweise:
Der Bieter bestätigt, dass die aufgeführten Lohnstundensätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt worden sind und die üblichen Berechnungsmerkmale enthalten.

Zuschläge für vom AG zu vertretende Überstunden, Nachtarbeit, Sonn- und Feiertagsarbeit werden nicht gesondert vergütet. Nicht abgegolten sind Kosten für das Herstellen der Baufreiheit, wenn es sich nicht um Nebenleistungen handelt.

Baustelleneinrichtung, -unterhaltung und -räumung:
Es sind alle erforderlichen und vorgeschriebenen Maßnahmen zur Vorbereitung der Arbeiten, zur Unterhaltung der Baustelle und zur Baustellenberäumung (ordnungsgemäßes Verlassen des Einsatzortes) zu treffen.
Die An- und Abfahrten, die Vorbereitungszeit, der Auf- und Abbau der erforderlichen Maschinen, Anlagen und Geräte etc. wird nicht

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

gesondert vergütet. Die Aufwendungen für die Baustelleneinrichtung, Vorhaltung und Räumung sind in die Einheitspreise des Angebots einzurechnen!
Hierbei sind folgende Maßnahmen ohne gesonderte Vergütung zu treffen:

Das Aufsuchen sowie Öffnen und Schließen der Schachtdeckel, soweit dies mit den allgemein üblichen Aufwendungen verbunden ist. Falls bei diesen Arbeiten Schwierigkeiten auftreten, erfolgt die Abrechnung in Stundenlohn per Nachweis nach Abstimmung mit dem AG. Schadhafte Schachtabdeckungen sind entsprechend zu sichern und dem AG unverzüglich anzuzeigen. Herstellen der erforderlichen Ver- und Entsorgungsleitungen einschließlich der entsprechenden Zähler unter Einhaltung aller Sicherheitsvorschriften nach Abstimmung mit dem örtlichen Versorgungsunternehmen. Die Verbrauchskosten sind im Einheitspreis einzurechnen!

Bei Entstehen von Verzögerungen im Inspektionsablauf, die nicht der AN zu verantworten hat, kann nach Information des AG Standzeit abgerechnet werden. Der Auftragnehmer hat jedoch zu sichern, dass durch entsprechende Umorganisation diese Standzeit so gering wie möglich gehalten wird.

Durchführung / Allgemeine Beschreibung:
Die Mindestanforderungen der einzusetzenden Technik und Ausführung im Bereich DN 800 - DN 2500 wurden in den Vorbemerkungen ausführlich beschrieben und gelten als verbindliche Grundlage der Arbeiten.

Die Arbeiten sind grundsätzlich von zwei qualifizierten Mitarbeitern auszuführen. Untersuchung nur nach Einweisung durch die örtliche Bauleitung. Der Einsatz erfolgt in dem anteiligen Ortsnetz des Projektes.

06.01 Optische Schachterfassung

Schachtinspektion:

Der AG erwägt eine Gesamterfassung aller im Stadtgebiet vorhandenen Schächte. Daher gelangen nur Einzelschächte zur Schachtinspektion, die vom AG angewiesen werden.

Betrachtung des Schachtzustands vor Ort im Untersuchungsfahrzeug (Livebild) und nachträglich im Büro (Scan-Bilddateien).
Vollsphärische Bilderfassung 360° x 360° Bilddatenaufnahme mindestens alle 5 cm längs der Schachttachse.
Bildauflösung mindestens 450 TV-Linien bei einem Öffnungswinkel von 90° (Winkelauflösung < 0,2°). Aufnahme der Scan-Bilddaten mit einer max. Geschwindigkeit von 35 cm/sec.

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Minimierte Bewegungsunschärfe der Bilder durch Belichtungszeit kleiner als 1 msec.
 Aufnahme der Schachtinnenflächenabwicklung mit einer Umfangsauflösung von mind. 2500 Zeilen.
 Bildaufnahme, Bildübertragung, Bilddarstellung und Bildspeicherung durchgängig digital geeignetes Sichtprogramm mit den folgenden Merkmalen:
 Frei verschwenkbare perspektivische Ansicht 360° x 360 zur Beurteilung.
 Inspektionssimulation (virtuelle Kamerainspektion).
 Aufwärts- und Abwärtsfahrt mit wählbarer Geschwindigkeit. Freie Wahl der Blickrichtung und kontinuierliche Verschwenkbarkeit des Blickwinkels.
 Synchronisation der perspektivischen Ansicht und der Innenflächenabwicklung.
 Aufruf von bestimmten Betrachtungspositionen anhand dargestellter Inspektionsdaten (Datenindex).
 Schadensvermessung in der Innenflächenabwicklung.

Dabei sind die vollständigen Beschreibungsmöglichkeiten des DWA Merkblattes M 149 Teil 2 zu nutzen.

Die entsprechenden Unfallverhütungsvorschriften bei Einsteigen in Schächte, die Sicherheitsregeln, Merkblätter und DIN-Vorschriften sind einzuhalten.
 Insbesondere wird auf die GUV 7.4, "Unfallverhütungsvorschrift für Ortsentwässerung (Kanalisationsanlage)", hingewiesen.

Einschließlich aller Nebenleistungen, auch für die Erfassung eines Schachtes auf einer längeren Inspektionsstrecke.

06.01.1 **Schachtinspektion mittels 360° Scanner, Tiefe bis 2 m**
 Stammdaten und Schäden der Schächte und Bauwerke gemäß ABB und ZTV-OI-optische Inspektion mittels 360 °-Kugelbildscanner aufnehmen und dokumentieren.
 Während der Schachtaufnahme und Dokumentation ist eine kurzzeitige Absicherung der Schachtöffnung vorzunehmen.
 In die Leistungspositionen einzurechnen sind die Kosten für das Fahrzeug einschließlich An- und Abfahrt, Rüstarbeiten, Zubehör, Betriebsstoffe, die erforderliche Fahrzeugbesatzung, die Verkehrs- und Arbeitsplatzsicherung, Weg- und Umsetzzeiten für die verschiedenen Inspektionsabschnitte und Fahrtstrecke.
 In die Einheitspreise einzurechnen sind die Kosten für die Datenaufbereitung und -übergabe nach ZTV. Die Datenübergabe erfolgt wöchentlich nach Anforderung durch den AG, immer jedoch am Ende einer Maßnahme.

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Inspektion ist immer bis in den Sohlbereich des Schachtes durchzuführen. Unvollständig inspizierte Schächte werden nicht vergütet.				
	Abgerechnet wird je dokumentiertem und aufgenommenem Schacht.				
	Schachttiefe bis 2,00 m.	1,000	Stk	.....	.....
06.01.2	Schachtinspektion mittels 360° Scanner, Tiefe bis 4 m wie zuvor, jedoch Schachttiefe bis 4 m.	1,000	Stk	.....	.....
06.01.3	Schachtinspektion mittels 360° Scanner, Tiefe bis 6 m wie zuvor, jedoch Schachttiefe bis 6 m.	1,000	Stk	.....	.....
06.01.4	Schachtinspektion mittels 360° Scanner, Tiefe bis 8 m wie zuvor, jedoch Schachttiefe bis 8 m.	1,000	Stk	.....	.....
06.01.5	Schachtinspektion mittels 360° Scanner, Tiefe bis 10 m wie zuvor, jedoch Schachttiefe bis 10 m.	1,000	Stk	.....	.....
Summe	06.01 Optische Schacherfassung				.....

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
 LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

06.02 Schachtreinigung

06.02.1 Schmutzfänger reinigen

vorhandene Schmutzfänger der Entwässerungsleitungen der Stadt Heidenau im jährlichen Turnus reinigen und das anfallende Räumgut fachgerecht entsorgen.

In diese Position sind sämtliche dafür notwendige Arbeiten wie Schachtabdeckung heben, Auflagering säubern, Schachtabdeckung schließen etc. mit einzukalkulieren.

Die zu reinigenden Bereiche werden vom Auftraggeber benannt.

1,000 Stk

06.02.2 Reinigung Kanalschacht DN 800

Reinigung mit Wasserhochdruckspülgerät per Hand, einschl. der Entsorgung der gelösten Schlämme, Verunreinigungen etc..

Die Reinigung wird pro Schacht nur einmal vergütet.

1,000 Stk

06.02.3 Reinigung Kanalschacht DN 1000

Reinigung mit Wasserhochdruckspülgerät per Hand, einschl. der Entsorgung der gelösten Schlämme, Verunreinigungen etc..

Die Reinigung wird pro Schacht nur einmal vergütet.

1,000 Stk

06.02.4 Reinigung Kanalschacht DN 1200

Reinigung mit Wasserhochdruckspülgerät per Hand, einschl. der Entsorgung der gelösten Schlämme, Verunreinigungen etc..

Die Reinigung wird pro Schacht nur einmal vergütet.

1,000 Stk

06.02.5 Reinigung Kanalschacht DN 1500

Reinigung mit Wasserhochdruckspülgerät per Hand, einschl. der Entsorgung der gelösten Schlämme, Verunreinigungen etc..

Die Reinigung wird pro Schacht nur einmal vergütet.

1,000 Stk

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
 LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
06.02.6	<p>Reinigung Kanalschacht DN 2000</p> <p>Reinigung mit Wasserhochdruckspülgerät per Hand, einschl. der Entsorgung der gelösten Schlämme, Verunreinigungen etc..</p> <p>Die Reinigung wird pro Schacht nur einmal vergütet.</p>	1,000	Stk	.....	.....
06.02.7	<p>Reinigung Kanalschacht DN 2500</p> <p>Reinigung mit Wasserhochdruckspülgerät per Hand, einschl. der Entsorgung der gelösten Schlämme, Verunreinigungen etc..</p> <p>Die Reinigung wird pro Schacht nur einmal vergütet.</p>	1,000	Stk	.....	.....
Summe	06.02 Schachtreinigung				.....

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR	

06.03 Schachtsanierung

06.03.1 Prüfung Oberflächenhaftzugfestigkeit

Die Oberflächenzugfestigkeit der vorbereiteten Betonflächen mit einem transportablen Haftzugprüfgerät überprüfen, Haftzugprüfgerät mindestens der Klasse 2 nach DIN 51220 oder nach DIN EN 24624 mit elektronischer Kraftregelung für linearen Kraftanstieg bei Leistungsverstärkung für den Servoantrieb, Messdatenspeicher, einer seriellen Schnittstelle für die Messdatenübertragung und Akkus für den netzunabhängigen Betrieb, Verwendung eines pastösen, lösemittelfreien Klebstoffs auf Polyurethanbasis, als Vorarbeit für die Reparatur/Renovierung.

Schacht aus Beton und Mauerwerk, Schachtdurchmesser bis 2500 mm, einschl. Ausführung aller nicht gesondert ausgeschriebenen Nebenleistungen.

Der AN hat entsprechende Messprotokolle über den Verlauf der Oberflächenhaftzugfestigkeit anzufertigen und diese der örtlichen Bauleitung des AG 1-fach in Papierform sowie digital im Format .pdf zur Verfügung zu stellen.

Die Prüfungen der Oberflächenhaftzugfestigkeit sind nach rechtzeitiger schriftlicher Ankündigung im Beisein der örtlichen Bauleitung des AG durchzuführen. Die zu prüfenden Stellen werden durch die örtliche Bauleitung des AG vorgegeben.

Verbrauch: ca. 50 ml Doppelkammerkartusche je 15

Bieterangaben:

01BProdukt: '.....'

02BHersteller: '.....'

03BVerbrauch: '.....' je Prüfstempel

1,000 Stk

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
06.03.2	Schmutzfänger liefern und einsetzen Schmutzfänger aus verzinktem Stahlblech mit Kreuzstange nach DIN 1221-F unter vorhandene Schachtabdeckung einsetzen (vor Ort fehlende Schmutzfänger). Der Einsatz ist nur bei Schachtbauwerken erforderlich, welche belüftet sind.	1,000 Stk	.....	.....
06.03.3	Schachtrahmen gebrochenen Rahmen der Schachtabdeckung Belastungsklasse D fachgerecht ausbauen und neuen Rahmen für die vorhandene Schachtabdeckung liefern und fachgerecht inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten einbauen.	1,000 Stk	.....	.....
06.03.4	Schachtdeckel Defekten Schachtdeckel Belastungsklasse D fachgerecht ausbauen und neuen Schachtdeckel DIN1229 mit Belüftungsöffnung liefern und fachgerecht inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten einbauen.	1,000 Stk	.....	.....
06.03.5	Anti-Klapper-Ring Liefern und Montieren von Anti-Klapper-Ring Der Anti-Klapper-Ring muss eine hohe Abriebfestigkeit für eine lange Lebensdauer besitzen bei gleichzeitiger Beständigkeit gegen Frost, Tausalz und andere aggressive Medien. Der Anit-Klapper-Ring ist für DIN 4290 - Aussen Durchmesser 66 cm und DIN 19584 - Aussen Durchmesser 68 cm zu verpreisen.	1,000 Stk	.....	.....
06.03.6	Alternativ zum Anti-Klapper-Ring Liefern und Einbringen von kalt abbindendem Zweikomponenten-Flüssigkunststoff (Beck od. gleichwertig) welcher für jede Deckelform und Größe geeignet ist, alternativ zum Anti-Klapper-Ring.	1,000 Stk	.....	.....

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
 LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

06.03.7	verschraubte Schachtabdeckungen warten Verschraubte Schachtabdeckungen mit Einsatz von normalen Hebewerkzeugen fachgerecht öffnen. Sämtliche Verschraubungen und Einbauteile sind zu reinigen und gegebenenfalls einzufetten. Alle geöffneten Schachtabdeckungen sind fachgerecht wieder zu verschließen.	1,000 Stk
---------	--	-----------	-------	-------

06.03.8	Zulage korrodierte Schachtabdeckungen Zulage für sehr stark korrodierte Schachtabdeckungen, welche mit normalen Hebewerkzeugen nicht zu öffnen sind und ein Einsatz mit Schachtabdeckelhebergeräten notwendig wird. Der Nachweis ist über Bilddokumentationen zu führen.	1,000 Stk
---------	---	-----------	-------	-------

06.03.9	Zulage Schacht nicht anfahrbar Zulage für nicht anfahrbare Schächte im privaten Grundstücksbereich oder auf Feldflächen.	1,000 Stk
---------	--	-----------	-------	-------

06.03.10	Entfernen der alten Steigbügel oder Steigeisen Entfernen der alten Steigbügel bzw. Steigeisen und verschließen der Ausbrüche.	1,000 Stk
----------	---	-----------	-------	-------

06.03.11	Liefern und Setzen von Steigbügeln oder Steigeisen Liefern und Setzen von Steigbügeln nach DIN 19555 bzw. Steigeisen nach DIN 1212 in Zusammenhang mit DIN EN 13101 mit einem Steigmaß von 250mm.	1,000 Stk
----------	---	-----------	-------	-------

06.03.12	Manuelle Beschichtung DN 800 Manuelle Beschichtung der Schachtwände mit korrosionsbeständigem, kunststoffmodifiziertem Spezialmörtel (Ergelit od. gleichw.). Beschichtung 10 mm - 15 mm stark herstellen incl. aller Nebenleistungen.			
----------	--	--	--	--

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
 LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

Schachtdurchmesser: 800 mm

Schachttiefe: bis 4,00 m

Angebotenes Material:

1,000 m²

06.03.13 **Alternativ zur vorhergehenden Position**

Alternativ zur vorhergehenden Position:

Manuelle/Maschinelle Beschichtung der Schachtwände mit korrosionsbeständigem, kunststoffmodifiziertem Spezialmörtel (Ergelit od. gleichw.).

Beschichtung jedoch 27mm - 30mm stark zur statischen Aufwertung incl. aller Nebenleistungen herstellen.

Schachtdurchmesser: 800 mm

Schachttiefe: bis 4,00 m

Angebotenes Material:

1,000 m²

06.03.14 **Manuelle Beschichtung DN 1000 - 1500**

Manuelle Beschichtung der Schachtwände mit korrosionsbeständigem, kunststoffmodifiziertem Spezialmörtel (Ergelit od. gleichw.).

Beschichtung 10 mm - 15mm stark herstellen incl. aller Nebenleistungen.

Schachtdurchmesser: 1000 - 1500 mm

Schachttiefe: bis 4,00 m

Angebotenes Material:

1,000 m²

06.03.15 **Alternativ zur vorhergehenden Position**

Alternativ zur vorhergehenden Position Manuelle/Maschinelle Beschichtung der Schachtwände mit korrosionsbeständigem, kunststoffmodifiziertem Spezialmörtel (Ergelit od. gleichw.).

Beschichtung jedoch 27 mm - 30 mm stark zur statischen Aufwertung

Angebot

Projekt: **AW25HEID** Stadt Heidenau
 LV: **DD198-25** Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

incl. aller Nebenleistungen herstellen.

Schachtdurchmesser: 1000 - 1500 mm

Schachttiefe: bis 4,00m

Angebotenes Material:

1,000 m²

06.03.16 **Manuelle Beschichtung DN 2000**

Manuelle Beschichtung der Schachtwände mit korrosionsbeständigem, kunststoffmodifiziertem Spezialmörtel (Ergelit od. gleichw.).

Beschichtung 10 mm - 15mm stark herstellen incl. aller Nebenleistungen.

Schachtdurchmesser: 2000 mm

Schachttiefe: bis 4,00 m

Angebotenes Material:

1,000 m²

06.03.17 **Alternativ zur vorhergehenden Position**

Alternativ zur vorhergehenden Position Manuelle/Maschinelle Beschichtung der Schachtwände mit korrosionsbeständigem, kunststoffmodifiziertem Spezialmörtel (Ergelit od. gleichw.).

Beschichtung jedoch 27 mm - 30 mm stark zur statischen Aufwertung incl. aller Nebenleistungen herstellen.

Schachtdurchmesser: 2000 mm

Schachttiefe: bis 4,00 m

Angebotenes Material:

1,000 m²

06.03.18 **Manuelle Beschichtung DN 2500**

Manuelle Beschichtung der Schachtwände mit korrosionsbeständigem, kunststoffmodifiziertem Spezialmörtel (Ergelit od. gleichw.).

Beschichtung 10 mm - 15mm stark herstellen incl. aller Nebenleistungen.

Angebot

Projekt: **AW25HEID** Stadt Heidenau
 LV: **DD198-25** Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Schachtdurchmesser: 2500 mm

Schachttiefe: bis 4,00 m

Angebotenes Material:

1,000 m²

06.03.19 Alternativ zur vorhergehenden Position

Alternativ zur vorhergehenden Position Manuelle/Maschinelle Beschichtung der Schachtwände mit korrosionsbeständigem, kunststoffmodifiziertem Spezialmörtel (Ergelit od. gleichw.).

Beschichtung jedoch 27 mm - 30 mm stark zur statischen

Aufwertung incl. aller Nebenleistungen herstellen.

Schachtdurchmesser: 2500 mm

Schachttiefe: bis 4,00 m

Angebotenes Material:

1,000 m²

06.03.20 Verpressung der Schachtringe DN 800

Verpressung der Schachtringe Kanalschacht DN 800 Verpressung sämtlicher Schachtringe gegen eindringendes Fremdwasser, Injektion geeigneter Materialien in Abhängigkeit zum Fremdwasserzufluß incl. aller Nebenarbeiten etc..

1,000 Stk

06.03.21 Verpressung der Schachtringe DN 1000

Verpressung der Schachtringe Kanalschacht DN 1000 Verpressung sämtlicher Schachtringe gegen eindringendes Fremdwasser, Injektion geeigneter Materialien in Abhängigkeit zum Fremdwasserzufluß incl. aller Nebenarbeiten etc..

1,000 Stk

06.03.22 Verpressung der Schachtringe DN 1200

Verpressung der Schachtringe Kanalschacht DN 1200 Verpressung sämtlicher Schachtringe gegen eindringendes Fremdwasser, Injektion geeigneter Materialien in Abhängigkeit zum Fremdwasserzufluß incl. aller Nebenarbeiten etc..

1,000 Stk

Angebot

Projekt: AW25HEID **Stadt Heidenau**
LV: DD198-25 **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

06.03.23	Verpressung der Schachtringe DN 1500 Verpressung der Schachtringe Kanalschacht DN 1500 Verpressung sämtlicher Schachtringe gegen eindringendes Fremdwasser, Injektion geeigneter Materialien in Abhängigkeit zum Fremdwasserzufluß incl. aller Nebenarbeiten etc..	1,000 Stk
----------	--	-----------	-------	-------

06.03.24	Verpressung der Schachtringe DN 2000 Verpressung der Schachtringe Kanalschacht DN 2000 Verpressung sämtlicher Schachtringe gegen eindringendes Fremdwasser, Injektion geeigneter Materialien in Abhängigkeit zum Fremdwasserzufluß incl. aller Nebenarbeiten etc..	1,000 Stk
----------	--	-----------	-------	-------

06.03.25	Verpressung der Schachtringe DN 2500 Verpressung der Schachtringe Kanalschacht DN 2500 Verpressung sämtlicher Schachtringe gegen eindringendes Fremdwasser, Injektion geeigneter Materialien in Abhängigkeit zum Fremdwasserzufluß incl. aller Nebenarbeiten etc..	1,000 Stk
----------	--	-----------	-------	-------

06.03.26	Injektionsmaterial zur Verpressung Injektionsmaterial zur Verpressung liefern und in undichte Stellen injizieren. Abrechnung erfolgt nach Verbrauch. Das amtliche Prüfungszeugnis über die toxikologische Ungefährlichkeit und die biologische Abbaubarkeit ist nachzuweisen. Dieses Zeugnis ist dem Angebot beizulegen. Bieterangaben: 01 Produkt: '.....' 02 Hersteller: '.....'	1,000 l
----------	---	---------	-------	-------

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
06.03.27	Aufarbeiten der Schachtsohle im begehbaren Bereich Aufarbeiten der Schachtsohle Auf-/Abstemmen korrodierter und/oder loser Bestandteile der Schachtsohle bis max. 30 mm Stärke. Aufbau der Schachtberme bis Rohrscheitel mit Kanalklinkern, Gerinne herstellen mit Stz - Halbschale. Gerinne: alle im Punkt Kanalreinigung genannten Kreis- und Eiprofile im begehbaren Bereich	1,000	Stk	.....	.....
06.03.28	Einbinden von Zu-/Abläufen bis DN 400 Einbinden von Zu-/Abläufen ins Schachtbauwerk (Inliner, Seitenzuläufe, Gerinnezuläufe etc.) bis DN 400 Anhebung von Schachtabdeckungen/Ausgleichsarbeiten	1,000	Stk	.....	.....
06.03.29	Schachtrahmen ausschneiden Schachtrahmen mit Rundschneidermaschine bis zu einem Schacht-Durchmesser von 2,0 m ausschneiden.	1,000	Stk	.....	.....
06.03.30	Ausbau und Einbau von Ausgleichsringen Ausbau und Einbau von Ausgleichsringen Defekte Ausgleichsringe ausbauen und entsorgen, neue Ausgleichsringe in tausalzsicheren Mörtel liefern, setzen und Fugen glatt streichen. Spalt zwischen Schotter und Ausgleichsring vergießen.	1,000	Stk	.....	.....
06.03.31	Abgesackte Schachtabdeckungen Abgesackte Schachtabdeckungen ausbauen und neu einbauen. Fugenband an Asphalt legen und mit MSK-Flüssigasphalt oder Rephalt angleichen (Vergußhöhe bis 10 cm).	1,000	Stk	.....	.....

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
 LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
06.03.32	Schachtabdeckungen neu liefern Schachtabdeckungen neu liefern Begu D 400 mit Dämpfung Fabrikat: Viatop oder gleichw.	1,000	Stk	.....	.....
06.03.33	Schachtabdeckung Typ Dresden Lieferung und Einbau Schachtabdeckung "Typ Dresden", rund, LW 600, DN 400, nach DIN EN 124, DIN 1229, Vollgussrahmen DN 800, Schachtdeckel DN 625 mit unterseitiger Betonfüllung (Bauhöhe 200 250 mm), Lüftungsöffnungen und dämpfender Einlage, Höhenanpassungssystem bis 40 mm über 8 Schrauben M20 und Auflagering aus Gusseisen, auf Schachtkonus DN 1000/800 DIN EN 1917 DIN V 4034-1 verklebt.	1,000	Stk	.....	.....
Summe	06.03 Schachtsanierung				.....
Summe	06 Schächte				.....

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

07	Dokumentation				
07.01	Dokumentation der Kanalzustandserfassung				
07.01.1	<p>Untersuchungsprotokolle als Kombiprotokolle</p> <p>Untersuchungsprotokolle als "Kombiprotokolle"</p> <p>Haltungsweise Erstellung von Kanalrohruntersuchungsberichten nach EDV- erfassten Untersuchungsprotokollen mit Angaben über die Werkstoffe, Querschnitte, den baulichen Zustand, den Schadensort, die Einmessungen der seitlichen Zuläufe so wie Fotonummern und Videozählerstand. Der Untersuchungsbericht muss auch die Nennung von Auftraggeber, Auftragnehmer, Untersuchungsart und -datum und des verantwortlichen Geräteführers sowie Kommentare zur Untersuchung beinhalten (siehe Vorbemerkungen).</p> <p>Die Vorklassifizierung und die numerischen Zusätze nach DWA M 149-2 müssen neben der Aufnahme in die EDV-Daten auch auf dem Protokoll abgedruckt werden.</p> <p>Die gedruckte Ausgabe der Datensätze ist mittels Kombi-Protokoll vorzunehmen, das bedeutet: Kombination aus Stammdatenblatt, Untersuchungsbeobachtungen und Haltungsgrafik einschließlich aller Nebenleistungen.</p>	1,000	Stk	.....	.....
07.01.2	<p>Videoprints</p> <p>Videoprints</p> <p>Mit einem Videoprinter hergestellte Farbbilder als sofortige Dokumentation bei Behinderungen, die ein Weiterfahren der Kamera nicht ermöglichen sowie bei sehr starken Schäden, die auf eine Einsturzgefahr hindeuten. Mit Angaben zum Schaden, Schadensort (Distanz vom Anfangsschacht) und Haltungsbezeichnung einschließlich aller Nebenleistungen.</p>	1,000	Stk	.....	.....
07.01.3	<p>Video-CD / DVD</p> <p>Video-CD / DVD</p> <p>Lieferung von nummerierten und beschrifteten Video-CD's oder DVD's mit der Speicherung der Untersuchungsergebnisse unter Einsatz eines Videorecorders mit Echtzeitzeiger. Für jede Video CD/DVD ist ein Laufprotokoll (Inhaltsverzeichnis) anzufertigen und abzuliefern (siehe Vorbemerkungen).</p> <p>Misch-, Regen- und Schmutzwasserkanäle sowie soweit beauftragt,</p>				

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
 LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	seitliche Anschlussleitungen sind auf getrennten Videobändern nach Vorgabe des AG zu dokumentieren einschließlich aller Nebenleistungen.	1,000	Stk	.....	.....
07.01.4	Datenübergabe auf CD/ DVD Datenübergabe auf CD/ DVD Lieferung von beschriebenen CD´s/ DVD´s mit den im Format ISF IKAS32 - DWA-M 150, alternativ XML - DWA-M 150 abgespeicherten Stamm-, Untersuchungs- und Geometriedaten (siehe Vorbemerkungen) zum Import in eine novaKandis-Datenbank über die Kandis-Schnittstelle.	1,000	Stk	.....	.....
<u>Summe</u>	07.01 Dokumentation der Kanalzustandserfassung				.....
<u>Summe</u>	<u>07</u> <u>Dokumentation</u>				<u>.....</u>

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
 LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

08 Dichtheitsprüfung

Allgemeiner Leistungsumfang:

Beurteilung der Dichtheit von Abwasserleitungen und Kanälen und möglicher Gefährdungspotenziale durch Schäden. Protokollierung der Prüfergebnisse entsprechend den Technischen Grundsätzen.

Einsatzort:

Der Einsatzort wird durch Einzelaufträge festgelegt. Der AN hat sich vor Beginn der Arbeiten mit den Bedingungen am Einsatzort vertraut zu machen.

Lage und Art der Prüfobjekte:

Die Kanäle sind im überwiegenden Teil über öffentliche Wege erreichbar. Einige Kanalabschnitte queren oder verlaufen in stark befahrenen Straßen. In den betreffenden Bereichen können die Arbeiten eventuell nur zu verkehrsarmen Zeiten durchgeführt werden. Zur Regelung, Sicherung und Absperrung des Verkehrs sind gegebenenfalls geeignete Maßnahmen mit der Straßenverkehrsbehörde abzustimmen. Der AN ist verpflichtet, die erforderlichen Genehmigungen rechtzeitig bei den zuständigen Stellen zu beantragen.

Vor Beginn der Arbeiten erhält der AN eine Vollmacht des AG zum Betreten der Privatgrundstücke. Die Abstimmung mit dem Eigentümer erfolgt selbstständig. Sollten dabei Schwierigkeiten auftreten, ist der AG zu benachrichtigen. Mehraufwendungen, die sich im Zusammenhang mit der Verständigung mit dem Grundstückseigentümer ergeben könnten, sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen und werden nicht gesondert vergütet.

Das Befahren von Gehwegen und Grünanlagen sollte weitestgehend vermieden werden. Falls dies dennoch erforderlich ist, hat der AN geeignete Vorsorge zu treffen, dass diese nicht beschädigt werden. Entsprechend erforderliche Genehmigungen sind durch den AN zu besorgen. Für dennoch eintretende Schäden ist der Auftragnehmer verantwortlich.

Gefährdungen und Einschränkungen:

Der AN hat sich vor Aufnahme der Arbeiten über Gefährdungen kundig zu machen, als solche sind:

- Bereiche mit Einsturzgefahr
- Zusammensetzung Kanalatmosphäre
- Zusammensetzung Abwasser
- eventueller Pumpenschwall
- Zustand der Einstiegshilfen
- Angaben über gleichzeitig laufende Bau- und Nebenarbeiten

Ausführung:

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Ausführung der Leistungen hat entsprechend den Festlegungen im Einzelauftrag zu erfolgen. Der AN hat vor Beginn der Arbeiten einen Prüfungsablaufplan dem AG zu übergeben. Der AG übergibt dem AN für die Durchführung der Arbeiten folgende Unterlagen:

Übersichtskarte vom Einsatzort
Lageplane Maßstab 1:500 mit gekennzeichnetem Bereich

Leistungsabrechnung:
Die Abrechnung der Prüfungsleistungen erfolgt auf der Grundlage der Prüfprotokolle. Die Anwendungsgründe der Eventualpositionen müssen in den Protokollen ersichtlich sein. In den Einheitspreisen ist das Setzen der Rohrprüfgeräte für die Prüfung einer Haltung ohne Anschlüsse einzurechnen. Beim Vorhandensein von Anschlüssen muss in die Position das Absperren der Anschlüsse mit eingerechnet werden.

Besondere Hinweise:
Der Bieter bestätigt, dass die aufgeführten Lohnstundensätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt worden sind und die üblichen Berechnungsmerkmale enthalten.

Zuschläge für vom AG zu vertretende Überstunden, Nacharbeit, Sonn- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.

Nicht abgegolten sind:
Kosten für das Herstellen der Baufreiheit, wenn es sich nicht um Nebenleistungen handelt.

Baustelleneinrichtung, -unterhaltung und -räumung:
Es sind alle erforderlichen und vorgeschriebenen Maßnahmen zur Vorbereitung der Arbeiten, zur Unterhaltung der Baustelle und zur Baustellenberäumung (ordnungsgemäßes Verlassen des Einsatzortes) zu treffen. Die An- und Abfahrten, die Vorbereitungszeit, der Auf- und Abbau der erforderlichen Maschinen, Anlagen und Geräte etc. wird nicht gesondert vergütet. Die Aufwendungen für die Baustelleneinrichtung, Vorhaltung und Räumung sind in die Einheitspreise des Angebots einzurechnen!
Hierbei sind folgende Maßnahmen ohne gesonderte Vergütung zu treffen:

Das Aufsuchen sowie Öffnen und Schließen der Schachtdeckel, soweit dies mit den allgemein üblichen Aufwendungen verbunden ist. Falls bei diesen Arbeiten Schwierigkeiten auftreten, erfolgt die Abrechnung in Stundenlohn per Nachweis nach Abstimmung mit dem AG. Schadhafte Schachtabdeckungen sind entsprechend zu sichern und dem AG unverzüglich anzuzeigen. Herstellen der erforderlichen Ver- und Entsorgungsleitungen einschließlich der entsprechenden Zähler unter Einhaltung aller Sicherheitsvorschriften nach Abstimmung mit dem örtlichen Versorgungsunternehmen. Die Verbrauchskosten sind in die Einheitspreise einzurechnen!

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau		
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Maßnahmen zur Sicherung des öffentlichen Verkehrs bzw. verkehrslenkende Maßnahmen siehe Vorbemerkungen u. darin enthalten verbindliche Festlegungen in Pkt. 2.c.

Bei Entstehen von Verzögerungen im Arbeitsablauf, die nicht der AN zu verantworten hat, kann nach Information des AG Standzeit abgerechnet werden. Der AN hat jedoch zu sichern, dass durch entsprechende Umorganisation diese Standzeit so gering wie möglich gehalten wird.

08.01 Dichtheitsprüfung mit Luft

08.01.1 Dichtheitsprüfung bis einschl. DN 200

Haltungsweise Dichtheitsprüfung von Kanälen nach DIN EN 1610 gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft

Die Mindestanforderungen der einzusetzenden Technik und Ausführung im Bereich DN 100 - DN 1200 und Ei 220/320 bis 1000/1500 wurden in den Vorbemerkungen ausführlich beschrieben und gelten als verbindliche Grundlage der Arbeiten.

Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Kanäle Prüfverfahren "LD" gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft bis einschl. DN 200

Die Abrechnung erfolgt pro Haltung!

1,000 Stk

08.01.2 Dichtheitsprüfung > DN 200 bis einschl. DN 400

wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch:

Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Kanäle Prüfverfahren "LD" gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft > DN 200 bis einschl. DN 400

Die Abrechnung erfolgt pro Haltung!

1,000 Stk

08.01.3 Dichtheitsprüfung > DN 400 bis einschl. DN 700

wie in vorhergehender Position beschrieben jedoch:

Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Kanäle Prüfverfahren "LD" gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft > DN 400 bis einschl. DN 700.

Die Abrechnung erfolgt pro Haltung!

Angebot

Projekt: AW25HEID **Stadt Heidenau**
LV: DD198-25 **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
		1,000	Stk	.....	.....
08.01.4	<p>Dichtheitsprüfung > DN 700 bis einschl. DN 1000 wie in vorhergehender Position beschrieben jedoch:</p> <p>Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Kanäle Prüfverfahren "LD" gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft > DN 700 bis einschl. DN 1000.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt pro Haltung!</p>	1,000	Stk	.....	.....
08.01.5	<p>Dichtheitsprüfung > DN 1000 bis einschl. DN 1200 wie in vorhergehender Position beschrieben jedoch:</p> <p>Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Kanäle Prüfverfahren "LD" gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft > DN 1000 bis einschl. DN 1200.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt pro Haltung!</p>	1,000	Stk	.....	.....
08.01.6	<p>Dichtheitsprüfung > DN 1200 bis einschl. DN 1400 wie in vorhergehender Position beschrieben jedoch:</p> <p>Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Kanäle Prüfverfahren "LD" gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft > DN 1200 bis einschl. DN 1400.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt pro Haltung!</p>	1,000	Stk	.....	.....
08.01.7	<p>Dichtheitsprüfung > DN 1400 bis einschl. DN 1600 wie in vorhergehender Position beschrieben jedoch:</p> <p>Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Kanäle Prüfverfahren "LD" gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft > DN 1400 bis einschl. DN 1600.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt pro Haltung!</p>	1,000	Stk	.....	.....

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

08.01.8	<p>Dichtheitsprüfung > DN 1600 bis einschl. DN 1800 wie in vorhergehender Position beschrieben jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Kanäle Prüfverfahren "LD" gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft > DN 1600 bis einschl. DN 1800. Die Abrechnung erfolgt pro Haltung!</p>	1,000 Stk	.....	.....
08.01.9	<p>Dichtheitsprüfung > DN 1800 bis einschl. DN 2000 wie in vorhergehender Position beschrieben jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Kanäle Prüfverfahren "LD" gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft > DN 1800 bis einschl. DN 2000. Die Abrechnung erfolgt pro Haltung!</p>	1,000 Stk	.....	.....
08.01.10	<p>Dichtheitsprüfung > DN 2000 bis einschl. DN 2200 wie in vorhergehender Position beschrieben jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Kanäle Prüfverfahren "LD" gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft > DN 2000 bis einschl. DN 2200. Die Abrechnung erfolgt pro Haltung!</p>	1,000 Stk	.....	.....
08.01.11	<p>Dichtheitsprüfung > DN 2200 bis einschl. DN 2400 wie in vorhergehender Position beschrieben jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Kanäle Prüfverfahren "LD" gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft > DN 2200 bis einschl. DN 2400. Die Abrechnung erfolgt pro Haltung!</p>	1,000 Stk	.....	.....

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

08.01.12	Dichtheitsprüfung Sonderprofil DN 1820/1720 mit Trockenwetterrinne wie in vorhergehender Position beschrieben jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Kanäle Prüfverfahren "LD" gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne Profilhöhe: 1720 mm Profilbreite: 1820 mm Die Abrechnung erfolgt pro Haltung!	1,000	Stk
----------	--	-------	-----	-------	-------

08.01.13	Dichtheitsprüfung Sonderprofil DN 2000 mit Trockenwetterrinne wie in vorhergehender Position beschrieben jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Kanäle Prüfverfahren "LD" gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne Profilhöhe: 2000 mm Profilbreite: 2000 mm Die Abrechnung erfolgt pro Haltung!	1,000	Stk
----------	---	-------	-----	-------	-------

08.01.14	Dichtheitsprüfung Sonderprofil DN 2120/2010 mit Trockenwetterrinne wie in vorhergehender Position beschrieben jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Kanäle Prüfverfahren "LD" gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne Profilhöhe: 2010 mm Profilbreite: 2120 mm Die Abrechnung erfolgt pro Haltung!				
----------	--	--	--	--	--

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

1,000 Stk

08.01.15 **Dichtheitsprüfung Sonderprofil DN 2400 mit
Trockenwetterrinne**

wie in vorhergehender Position beschrieben jedoch:

Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Kanäle Prüfverfahren "LD"
gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft

Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne

Profilhöhe: 2400

Profilbreite: 2400

Die Abrechnung erfolgt pro Haltung!

1,000 Stk

08.01.16 **Dichtheitsprüfung bis einschl. DN 220/320**

wie in vorhergehender Position beschrieben jedoch:

Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Kanäle Prüfverfahren "LD"
gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft bis einschl.
DN 220/320.

Die Abrechnung erfolgt pro Haltung!

1,000 Stk

08.01.17 **Dichtheitsprüfung > DN 220/320 bis einschl. DN 400/600**

wie in vorhergehender Position beschrieben jedoch:

Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Kanäle Prüfverfahren "LD"
gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft > DN 220/320 bis
einschl. DN 400/600

Die Abrechnung erfolgt pro Haltung!

1,000 Stk

08.01.18 **Dichtheitsprüfung > DN 400/600 bis einschl. DN 500/750**

wie in vorhergehender Position beschrieben jedoch:

Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Kanäle Prüfverfahren "LD"
gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft > DN 400/600 bis
einschl. DN 500/750.

Angebot

Projekt: **AW25HEID** Stadt Heidenau
 LV: **DD198-25** Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Die Abrechnung erfolgt pro Haltung!	1,000	Stk	.....	.....
08.01.19	Dichtheitsprüfung > DN 500/750 bis einschl. DN 600/900 wie in vorhergehender Position beschrieben jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Kanäle Prüfverfahren "LD" gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft > DN 500/750 bis einschl. DN 600/900. Die Abrechnung erfolgt pro Haltung!	1,000	Stk	.....	.....
08.01.20	Dichtheitsprüfung > DN 600/900 bis einschl. DN 700/1050 wie in vorhergehender Position beschrieben jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Kanäle Prüfverfahren "LD" gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft > DN 600/900 bis einschl. DN 700/1050. Die Abrechnung erfolgt pro Haltung!	1,000	Stk	.....	.....
08.01.21	Dichtheitsprüfung > DN 700/1050 bis einschl. DN 800/1200 wie in vorhergehender Position beschrieben jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Kanäle Prüfverfahren "LD" gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft > DN 700/1050 bis einschl. DN 800/1200. Die Abrechnung erfolgt pro Haltung!	1,000	Stk	.....	.....
08.01.22	Dichtheitsprüfung > DN 800/1200 bis einschl. DN 900/1350 wie in vorhergehender Position beschrieben jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Kanäle Prüfverfahren "LD" gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft > DN 800/1200 bis einschl. DN 900/1350. Die Abrechnung erfolgt pro Haltung!	1,000	Stk	.....	.....

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
 LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

08.01.23	Dichtheitsprüfung > DN 900/1350 bis einschl. DN 1000/1500 wie in vorhergehender Position beschrieben jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Kanäle Prüfverfahren "LD" gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft > DN 900/1350 bis einschl. DN 1000/1500. Die Abrechnung erfolgt pro Haltung!	1,000	Stk
----------	---	-------	-----	-------	-------

08.01.24	Dichtheitsprüfung > DN 1000/1500 bis einschl. DN 1200/1800 wie in vorhergehender Position beschrieben jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Kanäle Prüfverfahren "LD" gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft > DN 1000/1500 bis einschl. DN 1200/1800. Die Abrechnung erfolgt pro Haltung!	1,000	Stk
----------	---	-------	-----	-------	-------

08.01.25	Dichtheitsprüfung HA wie in vorhergehender Position beschrieben jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Hausanschlussleitungen Prüfverfahren "LD" gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft bis DN 300, Länge bis 30 m.	1,000	Stk
----------	---	-------	-----	-------	-------

08.01.26	Dokumentation Dokumentation der Ergebnisse. Grafischer Ausdruck der Prüfungsdaten entsprechend den Technischen Grundsätzen. Erstellung und Lieferung eines computergefertigten Prüfprotokolls vor Ort entsprechend den technischen Grundsätzen.	1,000	Stk
----------	---	-------	-----	-------	-------

Summe	08.01	Dichtheitsprüfung mit Luft		
--------------	--------------	-----------------------------------	--	--	-------

Angebot

Projekt: AW25HEID **Stadt Heidenau**
LV: DD198-25 **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.02	Dichtheitsprüfung mit Wasser				
08.02.1	Dichtheitsprüfung bis einschl. DN 200 Haltungsweise Dichtheitsprüfung gemäß den Technischen Grundsätzen mit Wasser. (Wasser, An- und Abtransport sind im Einheitspreis mit einzurechnen) Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Rohrleitung gemäß den Technischen Grundsätzen mit Wasser bis einschl. DN 200	1,000 m		.....	.....
08.02.2	Dichtheitsprüfung > DN 200 bis einschl. DN 400 wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Rohrleitung gemäß den Technischen Grundsätzen mit Wasser > DN 200 bis einschl. DN 400	1,000 m		.....	.....
08.02.3	Dichtheitsprüfung > DN 400 bis einschl. DN 700 wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Rohrleitung gemäß den Technischen Grundsätzen mit Wasser > DN 400 bis einschl. DN 700	1,000 m		.....	.....
08.02.4	Dichtheitsprüfung > DN 700 bis einschl. DN 1000 wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Rohrleitung gemäß den Technischen Grundsätzen mit Wasser > DN 700 bis einschl. DN 1000	1,000 m		.....	.....
08.02.5	Dichtheitsprüfung > DN 1000 bis einschl. DN 1200 wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Rohrleitung gemäß den Technischen Grundsätzen mit Wasser > DN 1000 bis einschl. DN 1200	1,000 m		.....	.....

Angebot

Projekt: **AW25HEID** Stadt Heidenau
 LV: **DD198-25** Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
08.02.6	Dichtheitsprüfung > DN 1200 bis einschl. DN 1400 wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Rohrleitung gemäß den Technischen Grundsätzen mit Wasser > DN 1200 bis einschl. DN 1400	1,000	m	.....	.....
08.02.7	Dichtheitsprüfung > DN 1400 bis einschl. DN 1600 wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Rohrleitung gemäß den Technischen Grundsätzen mit Wasser > DN 1400 bis einschl. DN 1600	1,000	m	.....	.....
08.02.8	Dichtheitsprüfung > DN 1600 bis einschl. DN 1800 wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Rohrleitung gemäß den Technischen Grundsätzen mit Wasser > DN 1600 bis einschl. DN 1800	1,000	m	.....	.....
08.02.9	Dichtheitsprüfung > DN 1800 bis einschl. DN 2000 wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Rohrleitung gemäß den Technischen Grundsätzen mit Wasser > DN 1800 bis einschl. DN 2000	1,000	m	.....	.....
08.02.10	Dichtheitsprüfung > DN 2000 bis einschl. DN 2200 wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Rohrleitung gemäß den Technischen Grundsätzen mit Wasser > DN 2000 bis einschl. DN 2200	1,000	m	.....	.....

Angebot

Projekt: **AW25HEID** Stadt Heidenau
 LV: **DD198-25** Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

08.02.11	Dichtheitsprüfung > DN 2200 bis einschl. DN 2400 wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Rohrleitung gemäß den Technischen Grundsätzen mit Wasser > DN 2200 bis einschl. DN 2400	1,000 m
----------	---	---------	-------	-------

08.02.12	Dichtheitsprüfung Sonderprofil DN 1820/1720 mit Trockenwetterrinne wie in vorhergehender Position beschrieben jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Rohrleitung gemäß den Technischen Grundsätzen mit Wasser Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne Profilhöhe: 1720 mm Profilbreite: 1820 mm Die Abrechnung erfolgt pro Haltung!	1,000 m
----------	--	---------	-------	-------

08.02.13	Dichtheitsprüfung Sonderprofil DN 2000 mit Trockenwetterrinne wie in vorhergehender Position beschrieben jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Rohrleitung gemäß den Technischen Grundsätzen mit Wasser Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne Profilhöhe: 2000 mm Profilbreite: 2000 mm Die Abrechnung erfolgt pro Haltung!	1,000 m
----------	---	---------	-------	-------

08.02.14	Dichtheitsprüfung Sonderprofil DN 2120/2010 mit Trockenwetterrinne wie in vorhergehender Position beschrieben jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Rohrleitung gemäß den Technischen Grundsätzen mit Wasser			
----------	---	--	--	--

Angebot

Projekt: **AW25HEID** Stadt Heidenau
 LV: **DD198-25** Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne				
	Profilhöhe: 2010 mm				
	Profilbreite: 2120 mm				
	Die Abrechnung erfolgt pro Haltung!	1,000 m		.....	.....
08.02.15	Dichtheitsprüfung Sonderprofil DN 2400 mit Trockenwetterrinne wie in vorhergehender Position beschrieben jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Rohrleitung gemäß den Technischen Grundsätzen mit Wasser Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne Profilhöhe: 2.400 mm Profilbreite: 2.400 mm Die Abrechnung erfolgt pro Haltung!	1,000 m		.....	.....
08.02.16	Dichtheitsprüfung bis einschl. DN 220/320 wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Rohrleitung gemäß den Technischen Grundsätzen mit Wasser bis einschl. DN 220/320	1,000 m		.....	.....
08.02.17	Dichtheitsprüfung > DN 220/320 bis einschl. DN 400/600 wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Rohrleitung gemäß den Technischen Grundsätzen mit Wasser > DN 220/320 bis einschl. DN 400/600	1,000 m		.....	.....
08.02.18	Dichtheitsprüfung > DN 400/600 bis einschl. DN 500/750 wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Rohrleitung gemäß den Technischen Grundsätzen mit Wasser > DN 400/600 bis einschl. DN 500/750				

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
 LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
		1,000 m		.....	.....
08.02.19	Dichtheitsprüfung > DN 500/750 bis einschl. DN 600/900 wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Rohrleitung gemäß den Technischen Grundsätzen mit Wasser > DN 500/750 bis einschl. DN 600/900	1,000 m		.....	.....
08.02.20	Dichtheitsprüfung > DN 600/900 bis einschl. DN 700/1050 wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Rohrleitung gemäß den Technischen Grundsätzen mit Wasser > DN 600/900 bis einschl. DN 700/1050	1,000 m		.....	.....
08.02.21	Dichtheitsprüfung > DN 700/1050 bis einschl. DN 800/1200 wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Rohrleitung gemäß den Technischen Grundsätzen mit Wasser > DN 700/1050 bis einschl. DN 800/1200	1,000 m		.....	.....
08.02.22	Dichtheitsprüfung > DN 800/1200 bis einschl. DN 900/1350 wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Rohrleitung gemäß den Technischen Grundsätzen mit Wasser > DN 800/1200 bis einschl. DN 900/1350	1,000 m		.....	.....
08.02.23	Dichtheitsprüfung > DN 900/1350 bis einschl. DN 1000/1500 wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Rohrleitung gemäß den Technischen Grundsätzen mit Wasser > DN 900/1350 bis einschl. DN 1000/1500	1,000 m		.....	.....

Angebot

Projekt: **AW25HEID** Stadt Heidenau
LV: **DD198-25** Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
08.02.24	Dichtheitsprüfung > DN 1000/1500 bis einschl. DN 1200/1800 wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Haltungsweise Dichtheitsprüfung der Rohrleitung gemäß den Technischen Grundsätzen mit Wasser > DN 1000/1500 bis einschl. DN 1200/1800	1,000 m		.....	.....
08.02.25	Dichtheitsprüfung HA Haltungsweise Dichtheitsprüfung von Hausanschlussleitungen gemäß den Technischen Grundsätzen mit Wasser bis DN 300, Länge bis 30m Die Abrechnung erfolgt pro Haltung!	1,000 Stk		.....	.....
08.02.26	Dichtheitsprüfung von Schächten DN 1000 Dichtheitsprüfung von Schächten gemäß den Technischen Grundsätzen mit Wasser bis DN 1000. Die Abrechnung erfolgt pro Schacht.	1,000 Stk		.....	.....
08.02.27	Dichtheitsprüfung von Schächten > DN 1000 bis einschl. DN 2000 Dichtheitsprüfung von Schächten gemäß den Technischen Grundsätzen mit Wasser über DN 1000 bis einschließlich DN 2000. Die Abrechnung erfolgt pro Schacht.	1,000 Stk		.....	.....
08.02.28	Dichtheitsprüfung von Schächten > DN 2000 Dichtheitsprüfung von Schächten gemäß den Technischen Grundsätzen mit Wasser > DN 2000. Die Abrechnung erfolgt pro Schacht.	1,000 Stk		.....	.....

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
 LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
08.02.29	Dokumentation Dokumentation der Ergebnisse. Grafischer Ausdruck der Prüfungsdaten entsprechend den Technischen Grundsätzen. Erstellung und Lieferung eines computergefertigten Prüfprotokolls vor Ort entsprechend den Technischen Grundsätzen.	1,000	Stk	.....	.....
Summe	08.02	Dichtheitsprüfung mit Wasser			.....

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

08.03	Dichtheitsprüfung von Muffen				
08.03.1	<p>Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung bis einschl. DN 200 Abschnitts- und Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft.</p> <p>Abschnitts- und Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung der Kanäle gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft bis einschl. DN 200.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt pro Muffe!</p>	1,000	Stk	.....	.....
08.03.2	<p>Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung > DN 200 bis einschl. DN 400 wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch:</p> <p>Abschnitts- und Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung der Kanäle gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft > DN 200 bis einschl. DN 400</p> <p>Die Abrechnung erfolgt pro Muffe!</p>	1,000	Stk	.....	.....
08.03.3	<p>Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung > DN 400 bis einschl. DN 700 wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch:</p> <p>Abschnitts- und Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung der Kanäle gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft > DN 400 bis einschl. DN 700</p> <p>Die Abrechnung erfolgt pro Muffe!</p>	1,000	Stk	.....	.....
08.03.4	<p>Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung > DN 700 bis einschl. DN 1000 wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch:</p> <p>Abschnitts- und Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung der Kanäle gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft > DN 700 bis einschl. DN 1000</p> <p>Die Abrechnung erfolgt pro Muffe!</p>	1,000	Stk	.....	.....

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Profilbreite: 1820 mm				
	Die Abrechnung erfolgt pro Muffe!	1,000	Stk	.....	.....
08.03.13	Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung Sonderprofil DN 2000 mit Trockenwetterrinne wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Abschnitts- und Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung der Kanäle gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne Profilhöhe: 2000 mm Profilbreite: 2000 mm Die Abrechnung erfolgt pro Muffe!	1,000	Stk	.....	.....
08.03.14	Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung Sonderprofil DN 2120/2010 mit Trockenwetterrinne wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Abschnitts- und Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung der Kanäle gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne Profilhöhe: 2010 mm Profilbreite: 2120 mm Die Abrechnung erfolgt pro Muffe!	1,000	Stk	.....	.....
08.03.15	Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung Sonderprofil DN 2400 mit Trockenwetterrinne wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Abschnitts- und Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung der Kanäle gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft Dimension: Sonderprofil mit Trockenwetterrinne Profilhöhe: 2400 mm				

Angebot

Projekt: **AW25HEID** Stadt Heidenau
 LV: **DD198-25** Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Profilbreite: 2400 mm				
	Die Abrechnung erfolgt pro Muffe!	1,000	Stk	.....	.....
08.03.16	Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung bis einschl. DN 220/320 wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Abschnitts- und Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung der Kanäle gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft bis einschl. DN 220/320. Die Abrechnung erfolgt pro Muffe!	1,000	Stk	.....	.....
08.03.17	Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung > DN 220/320 bis einschl. DN 400/600 wwie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Abschnitts- und Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung der Kanäle gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft > DN 220/320 bis einschl. DN 400/600 Die Abrechnung erfolgt pro Muffe!	1,000	Stk	.....	.....
08.03.18	Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung > DN 400/600 bis einschl. DN 500/750 wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Abschnitts- und Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung der Kanäle gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft > DN 400/600 bis einschl. DN 500/750 Die Abrechnung erfolgt pro Muffe!	1,000	Stk	.....	.....
08.03.19	Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung > DN 500/750 bis einschl. DN 600/900 wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Abschnitts- und Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung der Kanäle gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft > DN 500/750 bis einschl. DN 600/900 Die Abrechnung erfolgt pro Muffe!				

Angebot

Projekt: AW25HEID **Stadt Heidenau**
LV: DD198-25 **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
		1,000	Stk	.....	.....
08.03.20	<p>Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung > DN 600/900 bis einschl. DN 700/1050</p> <p>wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch:</p> <p>Abschnitts- und Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung der Kanäle gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft > DN 600/900 bis einschl. DN 700/1050</p> <p>Die Abrechnung erfolgt pro Muffe!</p>	1,000	Stk	.....	.....
08.03.21	<p>Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung > DN 700/1050 bis einschl. DN 800/1200</p> <p>wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch:</p> <p>Abschnitts- und Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung der Kanäle gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft > DN 700/1050 bis einschl. DN 800/1200</p> <p>Die Abrechnung erfolgt pro Muffe!</p>	1,000	Stk	.....	.....
08.03.22	<p>Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung > DN 800/1200 bis einschl. DN 900/1350</p> <p>wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch:</p> <p>Abschnitts- und Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung der Kanäle gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft > DN 800/1200 bis einschl. DN 900/1350</p> <p>Die Abrechnung erfolgt pro Muffe!</p>	1,000	Stk	.....	.....
08.03.23	<p>Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung > DN 900/1350 bis einschl. DN 1000/1500</p> <p>wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch:</p> <p>Abschnitts- und Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung der Kanäle gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft</p>				

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	> DN 900/1350 bis einschl. DN 1000/1500				
	Die Abrechnung erfolgt pro Muffe!	1,000	Stk	.....	.....
08.03.24	Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung > DN 1000/1500 bis einschl. DN 1200/1800				
	wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch:				
	Abschnitts- und Muffen Einzel-Dichtheitsprüfung der Kanäle gemäß den Technischen Grundsätzen mit Luft > DN 1000/1500 bis einschl. DN 1200/1800				
	Die Abrechnung erfolgt pro Muffe!	1,000	Stk	.....	.....
08.03.25	Dokumentation				
	Dokumentation der Ergebnisse. Grafischer Ausdruck der Prüfungsdaten entsprechend den Technischen Grundsätzen. Erstellung und Lieferung eines computergefertigten Prüfprotokolls vor Ort entsprechend den Technischen Grundsätzen.				
		1,000	Stk	.....	.....
Summe	08.03	Dichtheitsprüfung von Muffen			.....
Summe	08	Dichtheitsprüfung			.....

Angebot

Projekt: AW25HEID **Stadt Heidenau**
LV: DD198-25 **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

09 Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten und Fahrzeug- sowie Gerätestunden können nur nach Genehmigung durch die Bauleitung geltend gemacht werden.

Vergütung erfolgt nur nach besonderer schriftlicher Beauftragung!

Diese werden nach täglich vorzulegenden Tagesrapporten abgerechnet. incl. aller tariflichen lohngebundenen und lohnungebundenen Kosten, Auslösen, Spesen und Überstunden.

Vergütungen Tarif Baugewerbe; Schachtmeister und Aufsichtstunden werden nicht vergütet. Dsgl. gilt für Wartezeiten, die der AG nicht zu verantworten hat.

09.01 Stundenlohnarbeiten

09.01.1 Einsatz eines Spezialfacharbeiters arbeitstäglich bis 18 Uhr

Einsatz eines Spezialfacharbeiters arbeitstäglich bis 18 Uhr

Vergütung erfolgt nur nach besonderer schriftlicher Beauftragung!
 Diese werden nach täglich vorzulegenden Tagesrapporten abgerechnet. Incl. aller tariflichen lohngeb. und lohnungeb. Kosten, Auslösen, Spesen und Überstunden.

Vergütungen Tarif Baugewerbe; Schachtmeister und Aufsichtstunden werden nicht vergütet. Dsgl. gilt für Wartezeiten, die der AG nicht zu verantworten hat.

1,000 h

09.01.2 Zulage Spezialfacharbeiter - Nachtarbeit

wie Pos. 09.01.1 jedoch:

Zulage für Einsatz eines Spezialfacharbeiters in Nacharbeit von 18 Uhr bis 06 Uhr

1,000 h

09.01.3 Zulage Spezialfacharbeiter - Feiertagsarbeit

wie Pos. 09.01.1 jedoch:

Zulage für Einsatz eines Spezialfacharbeiters an Sonntagen und gesetzlichen Feiertagen

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
		1,000 h		.....	.....
09.01.4	Einsatz eines Baufachwerker arbeitstäglich bis 18 Uhr Einsatz eines Baufachwerker arbeitstäglich bis 18 Uhr Vergütung erfolgt nur nach besonderer schriftlicher Beauftragung! Diese werden nach täglich vorzulegenden Tagesrapporten abgerechnet. Incl. aller tariflichen lohngeb. und lohnungeb. Kosten, Auslösen, Spesen und Überstunden. Vergütungen Tarif Baugewerbe; Schachtmeister und Aufsichtstunden werden nicht vergütet. Dsgl. gilt für Wartezeiten, die der AG nicht zu verantworten hat.	1,000 h		.....	.....
09.01.5	Zulage Baufachwerker - Nachtarbeit wie Pos. 09.01.4 jedoch: Zulage für Einsatz eines Baufachwerkers in Nacharbeit von 18 Uhr bis 06 Uhr.	1,000 h		.....	.....
09.01.6	Zulage Baufachwerker - Feiertagsarbeit wie Pos. 09.01.4 jedoch: Zulage für Einsatz eines Baufachwerkers an Sonntagen und gesetzlichen Feiertagen.	1,000 h		.....	.....
09.01.7	Elektrische Abwassertauchpumpe Elektrische Abwassertauchpumpe (PIBO 2) mit Abgang > DN 125 einschl. Saugschlauch und Ableitungsschläuchen.	1,000 h		.....	.....
09.01.8	komplettes Kanalreinigungsfahrzeug komplettes Kanalreinigungsfahrzeug für Einsatz komplettes Kanalreinigungsfahrzeug mit Wasserrückgewinnung, einschl. 1 Mann Bedienung und allen Nebenleistungen.	1,000 h		.....	.....

Angebot

Projekt: AW25HEID **Stadt Heidenau**
LV: DD198-25 **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
09.01.9	komplettes Kanal-TV-Untersuchungsfahrzeug komplettes Kanal-TV-Untersuchungsfahrzeug für Einsatz komplettes Kanal-TV-Untersuchungsfahrzeug, einschl. 1 Mann Bedienung und allen Nebenleistungen.	1,000	h	.....	.....
09.01.10	komplettes Dichtigkeitsprüfungs-Untersuchungsfahrzeug komplettes Dichtigkeitsprüfungs-Untersuchungsfahrzeug für Einsatz komplettes Untersuchungsfahrzeug, einschl. einschl. 1 Mann Bedienung und allen Nebenleistungen.	1,000	h	.....	.....
09.01.11	komplette Kanalrobotereinheit komplette Kanalrobotereinheit für Einsatz komplettes Robotersanierungsfahrzeug, einschl. 1 Mann Bedienung und allen Nebenleistungen.	1,000	h	.....	.....
09.01.12	komplettes Kanalreinigungsfahrzeug - 2 Mann komplettes Kanalreinigungsfahrzeug für Einsatz komplettes Kanalreinigungsfahrzeug mit Wasserrückgewinnung, einschl. 2 Mann Bedienung und allen Nebenleistungen.	1,000	h	.....	.....
09.01.13	komplettes Kanal-TV-Untersuchungsfahrzeug - 2 Mann komplettes Kanal-TV-Untersuchungsfahrzeug für Einsatz komplettes Kanal-TV-Untersuchungsfahrzeug, einschl. 2 Mann Bedienung und allen Nebenleistungen.	1,000	h	.....	.....
09.01.14	komplettes Dichtigkeitsprüfungs-Untersuchungsfahrzeug - 2 Mann komplettes Dichtigkeitsprüfungs-Untersuchungsfahrzeug für Einsatz komplettes Untersuchungsfahrzeug, einschl. 2 Mann Bedienung und allen Nebenleistungen.	1,000	h	.....	.....

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
 LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
09.01.15	komplette Kanalrobotereinheit - 2 Mann komplette Kanalrobotereinheit für Einsatz komplettes Robotersanierungsfahrzeug, einschl. 2 Mann Bedienung und allen Nebenleistungen.	1,000	h	.....	.....
<u>Summe</u>	09.01	Stundenlohnarbeiten		.....
<u>Summe</u>	09	<u>Stundenlohnarbeiten</u>		.....

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

10 Stillstandszeiten

Stillstandszeiten können nur nach Genehmigung durch die Bauleitung geltend gemacht werden.

Vergütung erfolgt nur nach besonderer schriftlicher Beauftragung!

Diese werden nach täglich vorzulegenden Tagesbauberichten abgerechnet inkl. aller tariflichen lohngebundene und lohnungebundenen Kosten, Auslösen, Spesen und Überstunden.

Vergütungen Tarif Baugewerbe; Schachtmeister und Aufsichtstunden werden nicht vergütet.

Dies gilt ebenfalls für Wartezeiten, die der AG nicht zu verantworten hat.

10.01 Stillstandszeiten

10.01.1 komplettes Kanalreinigungsfahrzeug

komplettes Kanalreinigungsfahrzeug-Stillstandszeiten- für Einsatz komplettes Kanalreinigungsfahrzeug mit Wasserrückgewinnung, einschl. 1 Mann Bedienung und allen Nebenleistungen.

- hier als Stillstandszeiten -

1,000 h

10.01.2 komplettes Kanal-TV-Untersuchungsfahrzeug

komplettes Kanal-TV-Untersuchungsfahrzeug-Stillstandszeit - für Einsatz komplettes Kanal-TV-Untersuchungsfahrzeug, einschl. 1 Mann Bedienung und allen Nebenleistungen.

- hier als Stillstandszeit -

1,000 h

10.01.3 komplettes Dichtheitsprüfungs-Untersuchungsfahrzeug

komplettes Dichtheitsprüfungs-Untersuchungsfahrzeug-Stillstandszeit - für Einsatz komplettes Untersuchungsfahrzeug, einschl. 1 Mann Bedienung und allen Nebenleistungen.

- hier als Stillstandszeit -

1,000 h

Angebot

Projekt: AW25HEID **Stadt Heidenau**
LV: DD198-25 **Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
10.01.4	<p>komplette Kanalrobotereinheit komplette Kanalrobotereinheit-Stillstandszeit für Einsatz komplettes Robotersanierungsfahrzeug, einschl. 1 Mann Bedienung und allen Nebenleistungen.</p> <p>- hier als Stillstandszeit -</p>	1,000	h	.....	.....
10.01.5	<p>komplettes Kanalreinigungsfahrzeug - 2 Mann komplettes Kanalreinigungsfahrzeug-Stillstandszeiten- für Einsatz komplettes Kanalreinigungsfahrzeug mit Wasserrückgewinnung, einschl. 2 Mann Bedienung und allen Nebenleistungen.</p> <p>- hier als Stillstandszeiten -</p>	1,000	h	.....	.....
10.01.6	<p>komplettes Kanal-TV-Untersuchungsfahrzeug - 2 Mann komplettes Kanal-TV-Untersuchungsfahrzeug-Stillstandszeit für Einsatz komplettes Kanal-TV-Untersuchungsfahrzeug, einschl. 2 Mann Bedienung und allen Nebenleistungen.</p> <p>- hier als Stillstandszeit -</p>	1,000	h	.....	.....
10.01.7	<p>komplettes Dichtheitsprüfungs-Untersuchungsfahrzeug - 2 Mann komplettes Dichtheitsprüfungs-Untersuchungsfahrzeug- Stillstandszeit für Einsatz komplettes Untersuchungsfahrzeug, einschl. 2 Mann Bedienung und allen Nebenleistungen.</p> <p>- hier als Stillstandszeit -</p>	1,000	h	.....	.....

Angebot

Projekt:	AW25HEID	Stadt Heidenau			
LV:	DD198-25	Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
10.01.8	komplette Kanalrobotereinheit - 2 Mann komplette Kanalrobotereinheit-Stillstandszeit für Einsatz komplettes Robotersanierungsfahrzeug, einschl. 2 Mann Bedienung und allen Nebenleistungen. - hier als Stillstandszeit -	1,000 h		.....	.....
Summe	10.01	Stillstandszeiten			.....
Summe	10	Stillstandszeiten			.....

Angebot

Projekt: AW25HEID Stadt Heidenau
LV: DD198-25 Stadt Heidenau-Jahresvertrag 2025-2027

05	Partielle Sanierungsarbeiten		
05.01	Einsatz von Spezialgeräten	..... EUR
05.02	Partielle Sanierung	..... EUR
05.03	Sanierung Fall-, Sammel-, und Anschluss	..... EUR
<hr/>			
<u>Summe</u>	<u>05</u>	<u>Partielle Sanierungsarbeiten</u>	<u>..... EUR</u>
06	Schächte		
06.01	Optische Schachterfassung	..... EUR
06.02	Schachtreinigung	..... EUR
06.03	Schachtsanierung	..... EUR
<hr/>			
<u>Summe</u>	<u>06</u>	<u>Schächte</u>	<u>..... EUR</u>
07	Dokumentation		
07.01	Dokumentation der Kanalzustandserfassung	..... EUR
<hr/>			
<u>Summe</u>	<u>07</u>	<u>Dokumentation</u>	<u>..... EUR</u>
08	Dichtheitsprüfung		
08.01	Dichtheitsprüfung mit Luft	..... EUR
08.02	Dichtheitsprüfung mit Wasser	..... EUR
08.03	Dichtheitsprüfung von Muffen	..... EUR
<hr/>			
<u>Summe</u>	<u>08</u>	<u>Dichtheitsprüfung</u>	<u>..... EUR</u>

