

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	PW-Reing26-28	Pumpwerksreinigung 2026-2028
LV:	PW-Reing	Pumpwerksreinigung 2026-2028

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Reinigung Pumpwerke 2026-2028.....	7
1.1.	Reinigung Pumpwerke.....	7
1.2.	Reinigung Hauptpumpwerk BAB.....	10
1.3.	Reinigung Hauptpumpwerk/Speicher Osterwald und Berenbostel.....	12
1.4.	NEBENLEISTUNGEN / SONSTIGES.....	14
	Zusammenstellung.....	15

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PW-Reing26-28 Pumpwerksreinigung 2026-2028
LV: PW-Reing Pumpwerksreinigung 2026-2028

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

Allgemeine Vorbemerkungen

1. Reinigung Pumpwerke

Die Stadtentwässerung Garbsen beabsichtigt die Reinigung der Pumpwerke im Stadtgebiet neu zu vergeben. Es wird ein Zweijahresvertrag abgeschlossen. Der Ausführungszeitraum für die Pumpwerksreinigung ist vom 01.10.2026 bis zum 30.09.2028. Es besteht die Option auf Verlängerung des Vertrages um ein weiteres Jahr.

Die Mengenansätze der einzelnen Positionen können nur geschätzt werden und berechtigen daher bei Über - und Unterschreitung dieser Ansätze nicht zu Erhöhungen beziehungsweise Reduzierungen der einzelnen Einheitspreise. Die ausgeschriebenen Leistungen sind im gesamten Stadtgebiet der Stadt Garbsen zu erbringen.

Durch die Reinigung sind alle Ablagerungen vollständig zu entfernen. Die Fettablagerungen und Verschmutzungen an den Schachtwänden und Einbauten sind über die Einstiegsöffnung mittels Hochdruckschlauch mit Lanze oder anderen mechanischen Werkzeugen zu entfernen.

Für die Reinigung ist der Einstieg in das Bauwerk erforderlich. Der Einstieg in das Bauwerk ist beim AG anzuzeigen und abzustimmen. Die für den Einstieg erforderlichen Maßnahmen, wie z.B. Absperren des Pumpwerkes mittels Absperrblasen und Überpumpbetrieb, sind durch den AN durchzuführen.

Die Anzahl der Einsätze ist vor Ausführung mit dem Auftraggeber zu vereinbaren. Muss der Einsatz aus Gründen, die der AG nicht zu vertreten hat, vorzeitig abgebrochen werden, gehen diese Kosten zu Lasten des AN. Gleiches trifft zu, wenn der AN entgegen anders lautender Absprachen erst verspätet mit dem Einsatz beginnt und dadurch die vereinbarte Leistung nicht schafft.

Der An- und Abtransport der Geräte und Einrichtungen für die Reinigung des Pumpwerkes, einschl. Sicherheitsausrüstungen, Gurt, Seile, Gaswarngerät usw. und Verkehrssicherungsmaßnahmen ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PW-Reing26-28 **Pumpwerksreinigung 2026-2028**
LV: PW-Reing **Pumpwerksreinigung 2026-2028**

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

2. Durchführung der Arbeiten

Die Reinigung der Pumpwerke ist so zu kalkulieren, dass jeder der Ortsteile im Stadtgebiet angefahren werden kann. Bezüglich der grundsätzlich durchzuführenden Sicherheitsmaßnahmen wird auf die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften (UVV) und Sicherheitsregeln des Bundesverbandes der Unfallversicherer der öffentlichen Hand e.V. und Berufsgenossenschaften hingewiesen.

Insbesondere bei Arbeiten unter Vollschutz ist die DGUV Regel 112-190 zu beachten.

Die zu reinigenden Pumpwerke, einschließlich der Zuläufe (Kanäle) sind in Betrieb und können zu den Reinigungsarbeiten nicht außer Betrieb genommen werden. Die Pumpwerke sind durch Fachpersonal des AN's durch Handbetrieb auf einen minimalen Wasserstand zu pumpen und freizumessen. Während der Arbeiten und insbesondere vor dem Einstieg in die Pumpwerke ist durch den AN die Atmosphäre im Schacht auf Explosionsgefahr zu prüfen, erforderlichenfalls sind entsprechende Schutzmaßnahmen zu veranlassen. Beim Einstieg in die Schächte ist ggf. Atemschutztechnik einzusetzen.

Das für die Reinigung erforderliche Wasser wird nicht durch den AG zu Verfügung gestellt. Es besteht jedoch die Möglichkeit das erforderliche Wasser aus der öffentlichen Trinkwasserversorgung zu entnehmen. Ein Standrohr mit Wasserzähler ist beim Wasserverband Garbsen-Neustadt a. Rbge. (Gehrbreite 10, 30823 Garbsen, Tel. 05137- 8799-0) zu beziehen. Die Kosten für die Beschaffung des Wassers (Zählerstandrohr, Genehmigung zur Entnahme von Kanalwasser beim WSV, Fahrtkosten) sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Arbeiten sind mittels Hochdruckspülgerätes (Wasserrückgewinner) unter gleichzeitiger Absaugung des Sand- und Schlammgutes bis zur blanken Sohle durchzuführen und vom Auftraggeber-Vertreter abnehmen zu lassen.

Das Spülgut aus den Pumpwerken ist abzusaugen und fachgerecht zu entsorgen. Es kann nicht vom AG angenommen werden. Kanalreinigungsrückstände sind überwachungsbedürftige Abfälle. Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung des Spülgutes ist dem AG unaufgefordert vorzulegen. Die Fahrzeiten und der Aufwand für die Entleerung der Fahrzeuge ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PW-Reing26-28 **Pumpwerksreinigung 2026-2028**
LV: PW-Reing **Pumpwerksreinigung 2026-2028**

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

3. Anforderungen an das Personal

Die Fahrzeugbesatzung muss aus mindestens drei Personen bestehen. Die Besatzung muss innerbetrieblich oder durch Fachorganisationen (z.B. DWA, TÜV, TBG) ausreichend und regelmäßig geschult sein. Hierzu ist die Durchführung der jährlichen Unterweisungen über die Unfallverhütungsvorschriften und die arbeitsmedizinischen Vorsorgeuntersuchungen (nach GUV - V A4 und GUV - I 8521 insbesondere G 20, G 25 und G 26) mit Angebotsabgabe nachzuweisen.

Das Personal muss über ein Handy während der Arbeitszeit immer zu erreichen sein. Der Arbeitsbeginn sowie das Arbeitsende ist dem AG arbeitstäglich telefonisch zu melden. Eine Fahrzeug- und Personalliste ist zwingend bei Auftragsvergabe als Anlage beizufügen.

4. Verkehrs und Arbeitsstellensicherheit

Der Auftragnehmer (AN) ist für die Verkehrssicherung verantwortlich. Er veranlasst alle notwendigen Maßnahmen zur Regelung, Sicherung und Absperrung des Verkehrs unmittelbar am Arbeitsort. Während des gesamten Zeitraumes der Pumpwerksreinigung obliegt dem Auftragnehmer die Baustellensicherung unter Beachtung des privaten und öffentlichen Verkehrs. Die Kosten für die Verkehrssicherung sind in die Position der An- und Abfahrt einzukalkulieren.

Der Auftragnehmer ist für die ordnungsgemäße Sicherung der Arbeitsstellen verantwortlich. Die Richtlinien für die Arbeitssicherheit an Straßen RSA 21 Ausgabe 2021 sind einzuhalten. Der Auftragnehmer die notwendigen Absperrungen und Beschilderungen zur Regelung des Verkehrs und zum Schutz des Personals vorzunehmen. Die dazu erforderliche verkehrsrechtliche Anordnung hat er rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten bei der Straßenverkehrsabteilung der Stadt Garbsen zu beantragen. Sobald für die Reinigung Pumpwerke betreten werden müssen, sind besondere Vorkehrungen zur Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften zu treffen. Die wichtigsten Vorschriften sind hier die "Sicherheitsregeln für Arbeiten in umschlossenen Räumen" von abwassertechnischen Anlagen. Es sind zwingend alle Sicherheitsvorschriften zu beachten. Jedes Gerät ist mit mindestens 2 Mann zu besetzen. Alle zur Einhaltung der UVV notwendigen Maßnahmen sind in die Positionen einzukalkulieren.

5. Stundenlohnarbeiten / Stillstandszeiten

Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anordnung des AG

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PW-Reing26-28 **Pumpwerksreinigung 2026-2028**
LV: PW-Reing **Pumpwerksreinigung 2026-2028**

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

durchgeführt werden. Der AN hat die Arbeiten so zu koordinieren, dass Stillstandszeiten in der Regel nicht auftreten können.

Wenn die Arbeiten auf Grund von Mängeln oder Hindernissen , die der AN mit seinen Mitteln nicht endumgehend beseitigen kann abgebrochen werden müssen, so ist der AG unverzüglich zu benachrichtigen, damit dieser die erforderlichen Maßnahmen zur Beseitigung des Missstandes einleiten kann. Währenddessen hat der AN die Arbeiten an einer anderen Stelle des Kanalnetzes fortzuführen.

6. Hinweise zur Abrechnung

Grundlage für die Feststellung der erbrachten Leistungen sind die vom AN unterschriebenen und von der Bauleitung des AG anerkannten Einsatzberichte/Stundenlohnzettel und Aufmaße der Pumpwerke. Die Pumpwerke sind nach dem Anlagenkennzeichnungssystem (AKZ) des AG zu bezeichnen. Es ist ein Reinigungsbericht der Rechnung beizufügen über die Einschätzung der Verschmutzung vor der Reinigung.

**Die Arbeiten sind im Bereich von Abwasseranlagen
Kanäle und Bauwerke. Hierzu ist die DGUV Regel 103-003**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PW-Reing26-28 **Pumpwerksreinigung 2026-2028**
LV: PW-Reing **Pumpwerksreinigung 2026-2028**

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

**"Arbeiten in umschlossnen Räumen von
abwassertechnischen Anlagen" zu beachten!**

Gefährdungen

- Bei Arbeiten in Abwassertechnischen Anlagen können Personen z. B. durch Absturz verletzt werden.
- Durch gefährliche Atmosphäre im Kanal oder Bauwerk kann es zu Erstickungen oder Vergiftungen kommen.

Schutzmaßnahmen

- Vor Beginn der Arbeiten ist durch Messungen standardmäßig zu prüfen, ob eine Gefährdung durch Gase besteht. Es sollte mindestens die Konzentration folgender Gase beprobzt werden: Sauerstoff, Schwefelwasserstoff, Methan, Kohlendioxid.
- Während der Arbeiten kontinuierlich Messungen der o.g. Gase vornehmen.
- Messungen nur durch fachkundige Personen.
- Nur zugelassene und geeignete Messgeräte verwenden, mindestens Vierfachmessgeräte für Sauerstoff, explosionsfähige Atmosphäre, Schwefelwasserstoff und Kohlendioxid. Die Prüfplakette wird überprüft!!!
- Sicherungsposten über Tage und einen weiteren Sicherungsposten auf der Schachtsohle einsetzen, dieser muss ständig Kontakt mit dem Arbeitenden halten.

Persönliche Schutzausrüstung

- Persönliche Schutzausrüstung entsprechend der Gefährdungsbeurteilung tragen, bestehend aus: Gummistiefel oder Wathose, langstulpige Schutzhandschuhe, Schutzhelm mit explosionsgeschützter Leuchte, Auffang-/Rettungsgurt, ggf. Atemschutz mit P-Filter gegen biologische Arbeitsstoffe einsetzen.
- Rettungsausrüstung stets am Mann mitführen, bestehend aus: Selbstretter, Messgerät, explosionsgeschützte Leuchte.
- Ggf. PSA gegen Ertrinken benutzen.
- Atemschutzgerät zur Rettung bereitstellen.
- Atemschutz mit AP-Filter gegen biologische Arbeitsstoffe einsetzen.
- Persönliche Schutzausrüstung vor der Verwendung kontrollieren und nach Gebrauch reinigen.

Zusätzliche Hinweise zu Hygienemaßnahmen

- Kein Einsatz von Personen mit offenen Wunden.
- Die Beschäftigten über die Gefahren zur Entstehung von Infektionskrankheiten aufklären, z. B. Hepatitis A, Weil'sche Krankheit.
- Getrennte Aufbewahrungsmöglichkeiten für Arbeitskleidung und Straßenkleidung schaffen.
- Waschmöglichkeiten zur Verfügung stellen sowie

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	PW-Reing26-28	Pumpwerksreinigung 2026-2028
LV:	PW-Reing	Pumpwerksreinigung 2026-2028

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

- Reinigungs-, Desinfektions- und Pflegemittel bereitstellen.
- Hautschutz beachten:
Bei Arbeitsende und vor jeder Pause Hautreinigung, nach der Reinigung Hautpflege.

Sanitäre-Anlagen werden durch den AG nicht zur Verfügung gestellt! Hierfür hat der AN zu sorgen. Die persönliche Schutzausrüstung für die Arbeiten im Pumpwerk (Ex-Zone) sind durch den AN zu stellen!

1. Reinigung Pumpwerke 2026-2028

1.1. Reinigung Pumpwerke

Beschreibung Pumpwerke allgemein

Es sind insgesamt 70 Pumpwerke in 10 Ortsteilen zu reinigen (siehe Liste und Übersichtsplan). Es handelt sich um Klein- und Hauptpumpwerke, bei denen die Pumpen nass aufgestellt sind. Die Reinigung umfasst einen durch den AG vorgegebenen Zyklus und Reihenfolge. Die Reinigung der Pumpwerke erfolgt in drei verschiedenen Touren zu 23, 24 und 23 Pumpwerken in einem Abstand von 3 Wochen. Der AG behält sich eine Änderung der Reinigungszyklen vor. Eine Änderung der Reinigungszyklen durch den AN ist nur nach vorheriger Rücksprache mit dem AG möglich. Die zu reinigenden Schächte bestehen aus runden Betonschächten. Teilweise sind die Bauwerke mit PE ausgekleidet. Es ist bei diesen Pumpwerken darauf zu achten, dass die PE-Auskleidung nicht beschädigt wird.

Die Schächte haben einen Durchmesser zwischen 1,5m und 3,5m und sind zwischen 2,5m und 7,0m tief. Die Einstiegsöffnungen haben in der Regel einen Durchmesser von DN800 mm. Bei der Reinigung sind mechanische Einbauteile (Pumpen, Schieber, Rückschlagklappen, Rohrleitungen) als auch elektrotechnische Bauteile (Drucksensoren, Niveaugeber) zu beachten und auch mit zu reinigen. Bei jedem Schacht sind die Wände, Steigeisen, Schmutzfänger und Deckelauflagen zu reinigen. Geruchsverschlüsse, soweit vorhanden, werden durch den AG überprüft und ggf. ausgetauscht. Die Schachtabdeckungen sind nach der Reinigung wieder sicher zu verschließen. Sichtbare Schäden an den Schachtbauwerken, sowie die Art der Verunreinigung vor der Reinigung sind in den Tagesberichten zu vermerken.

Die Pumpwerke befinden sich in öffentlichem, befestigtem und unbefestigtem Verkehrsraum, zum Teil direkt in der Fahrbahn und teilweise in unbefestigten Nebenbereichen der Straßen. Es sind entsprechende Verkehrssicherungsmaßnahmen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PW-Reing26-28 Pumpwerksreinigung 2026-2028
LV: PW-Reing Pumpwerksreinigung 2026-2028

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

vorzusehen. Die Nebenflächen sind vorsichtig zu befahren. Das Zerfahren von Grünflächen ist zu vermeiden. Sollte ein Schaden entstehen, ist dieser sofort bei der entsprechenden Behörde anzuzeigen. Der AN hat die Kosten für die Beseitigung des Schadens zu tragen. In den Nebenstraßen ist mit beengten Platzverhältnissen zu rechnen.

Bieterangabe:

Anzahl der zu reinigenden Pumpwerke pro Tag: _____

Der Bieter wird gebeten anzugeben, wieviele Pumpwerke unter normalen, in den Vorbemerkungen beschriebenen Bedingungen, pro Tag gereinigt werden können.

1.1.10. Reinigung Schachtbauwerke

Hochdruckreinigung mittels Hochdruckschlauch mit Lanze und anderen mechanischen Werkzeugen, unabhängig vom Verschmutzungsgrad, einschließlich Gestellung der Fahrzeuge, An- und Abfahrt, fachmännisch geschultem Bedienungs- und Sicherungspersonal, Verkehrs- und Arbeitsplatzsicherung, Wasserbeschaffung, Räumguttransport, Entleerung und Reinigung sowie aller Nebenarbeiten, Betriebsstoffe, Rüstarbeiten und Zubehör. Die Abrechnung der Leistung erfolgt je Schachtbauwerk.

Durchmesser: 1,50m - 3,50m,
Tiefe: 2,50m - 7,00m.

Zum Leistungsumfang gehört:

- An- und Abfahrt der Geräte
- Öffnen der Schachtabdeckungen
- Pumpwerk mit Hochdruck ausspritzen
- Alle Ablagerungen auf allen im Schachtbauwerk befindlichen Einbauten entfernen.
- Feststoffe aussaugen
- Einstieg in das Schachtbauwerk und manuell Fette und feste Ablagerungen entfernen.
- Verzapfungen an vorhandnen Stabsonden entfernen

Die Anforderungen des Güteschutzes Kanalbau (Gütezeichen R) sind zu beachten. Die Fahrzeuge müssen den Anforderungen der StVZO genügen. Der Fahrgeräuschgrenzwert darf demnach je nach Baujahr 80 dB(A) bzw. 84 dB(A) nicht überschreiten. Die Fahrzeuge müssen mit Rundumleuchten und den notwendigen Gaswarn-, Sicherheits- und Rettungsgeräten, Deckelhebergeräten,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PW-Reing26-28 Pumpwerksreinigung 2026-2028
LV: PW-Reing Pumpwerksreinigung 2026-2028

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lampen, Steighilfen, Schaufeln, Seilen, Schildern usw. ausgestattet sein.			
		500,000 Stk.	.....	.....
1.1.15.	*** Bedarfsposition ohne GB Zulage Reinigung der Sensoren Zulage für das Ziehen und Reinigen vorhandener hydrostatischer Drucksonden. Insbesondere das Reinigen der Druckaufnehmermembranen.			
		500,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.20.	*** Bedarfsposition ohne GB Zulage Schutzausrüstung Zulage für Serviceperson für Arbeiten mit Schutzausrüstung inkl. Atemschutztechnik (Vollmaske) ohne Atemluftzufuhr mit Filtersystem, in umschlossenen Räumen (siehe Vorbemerkungen zum LV).			
		20,000 Std.	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Zulage Vollschutzausrüstung Zulage für Serviceperson für Arbeiten mit Vollschutzausrüstung inkl. Atemschutztechnik (Vollmaske) mit Atemluftzufuhr mit positivem Druck über einen Zuluftschlauch in umschlossenen Räumen (siehe Vorbemerkungen zum LV).			
		10,000 Std.	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.40.	Entsorgung Spülgut Fachgerechte Entsorgung von Fett-Kanalgut- Wassergemischrückständen aus Pumpwerk- Reinigungsarbeiten. Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis durch Lieferscheine. Die Entsorgungsnachweise sind unaufgefordert an den AG zu übergeben.			
		250,000 m ³	.....	.....
Summe 1.1.	Reinigung Pumpwerke			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PW-Reing26-28 Pumpwerksreinigung 2026-2028
 LV: PW-Reing Pumpwerksreinigung 2026-2028

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

1.2. Reinigung Hauptpumpwerk BAB

Beschreibung Hauptpumpwerk BAB

Das Hauptpumpwerk BAB befindet sich in Garbsen Mitte. In diesem Pumpwerke laufen die Abwassermengen von Garbsen-Mitte, Berenbostel, Osterwald, Stelingen, Heitlingen zusammen und werden in die Kläranlagen-Verbundleitung gepumpt. Das HPW BAB hat drei trocken aufgestellte Pumpen mit einem Vorlageschacht. Der zu reinigende Vorlageschacht hat eine Schachttiefe: von ca. 9,0 m und einen Schachtdurchmesser: 9,67m (Kreisabschnitt). Der Vorlagebehälter kann über zwei Einstiegsöffnungen 1,20m x 1,20m und 1,00m betreten werden. Es sind im Vorlageschacht zwei Arbeitsbühnen vorhanden.

Für die Reinigung des Vorlagenbehälters ist der Einstieg in den Speicher erforderlich.

Technische Daten Bauwerk:
 Schachttiefe: 8,80m
 Schachtdurchmesser: 9,67m (Kreisabschnitt)
 Einstiegsöffnung 1,20mx1,20mx1,00m
 Arbeitsbühnen: vorhanden

1.2.10. Kombiniertes Spül- und Saugfahrzeug

Gestellung eines kombinierten Spül- und Saugfahrzeuges nach Wahl des AN, inkl. Fahrer und Service-Monteur; einschließlich An- und Abtransport der Geräte und Einrichtungen für die Reinigung des Hauptpumpwerkes BAB.

Behältervolumen: _____ m³

Max. Pumpenleistung: _____ l / _____ bar

Die Anforderungen des Güteschutzes Kanalbau (Gütezeichen R) sind zu beachten. Die Fahrzeuge müssen den Anforderungen der StVZO genügen. Der Fahrgeräuschgrenzwert darf demnach je nach Baujahr 80 dB(A) bzw. 84 dB(A) nicht überschreiten. Die Fahrzeuge müssen mit Rundumleuchten und den notwendigen Gaswarn-, Sicherheits- und Rettungsgeräten, Deckelhebergeräten, Lampen, Steighilfen, Schaufeln, Seilen, Schildern usw. ausgestattet sein.

16,000 Std.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PW-Reing26-28 Pumpwerksreinigung 2026-2028
LV: PW-Reing Pumpwerksreinigung 2026-2028

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.20.	Zusätzliche Fachkraft für Abwassertechnik Zusätzliche Fachkraft für Abwassertechnik als weitere Servicekraft für die Reinigung des Hauptpumpwerkes BAB.	16,000 Std.	.....	.....
1.2.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Zulage Schutzausrüstung Zulage für Serviceperson für Arbeiten mit Schutzausrüstung inkl. Atemschutztechnik (Vollmaske) ohne Atemluftzufuhr mit Filtersystem, in umschlossenen Räumen (siehe Vorbemerkungen zum LV).	24,000 Std.	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.40.	*** Bedarfsposition ohne GB Zulage Vollschutzausrüstung Zulage für Serviceperson für Arbeiten mit Vollschutzausrüstung inkl. Atemschutztechnik (Vollmaske) mit Atemluftzufuhr mit positivem Druck über einen Zuluftschlauch in umschlossenen Räumen (siehe Vorbemerkungen zum LV).	24,000 Std.	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.50.	Entsorgung Spülgut Fachgerechte Entsorgung von Fett-Kanalgut-Wassergemischrückständen aus Pumpwerk-Reinigungsarbeiten. Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis durch Lieferscheine. Die Entsorgungsnachweise sind unaufgefordert an den AG zu übergeben	25,000 m ³	.....	.....
Summe 1.2. Reinigung Hauptpumpwerk BAB				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PW-Reing26-28 Pumpwerksreinigung 2026-2028
LV: PW-Reing Pumpwerksreinigung 2026-2028

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

1.3. Reinigung Hauptpumpwerk/Speicher Osterwald und Berenbostel

Beschreibung Hauptpumpwerk/Speicher Osterwald

Das Hauptpumpwerk Osterwald mit angeschlossenem Speicher befindet sich am Ortsrand von Berenbostel, hinter einem Gewerbegebiet. Es handelt sich um ein offenes Bauwerk mit einer Abmessung von 26,00m x 13,00m x 4,00m. Das HPW hat zwei trocken aufgestellte Pumpen mit einem Pumpenschacht, der sich am Speicher befindet. Der zu reinigende Vorlageschacht hat eine Schachttiefe von ca. 9,0 m. Der Vorlagebehälter kann über zwei Einstiegsöffnungen 1,20m x 1,20m und 1,00m betreten werden.

Für die Reinigung des Vorlagenbehälters ist der Einstieg in den Speicher erforderlich.

Technische Daten Bauwerk:

Schachttiefe: 6,60m
Schachtabmessungen des Pumpensumpfes: 3,70x2,50m
Abmessungen des Speichers: 26,00m x 13,00m x 4,00m
Einstiegsöffnung 1,20mx1,20mx1,00m
Arbeitsbühnen: nicht vorhanden!

1.3.10. Kombiniertes Spül- und Saugfahrzeug

Gestellung eines kombinierten Spül- und Saugfahrzeuges nach Wahl des AN, inkl. Fahrer und Service-Monteur; einschließlich An- und Abtransport der Geräte und Einrichtungen für die Reinigung des Hauptpumpwerkes Osterwald.

Behältervolumen: _____ m³

Max. Pumpenleistung: _____ l / _____ bar

Die Anforderungen des Güteschutzes Kanalbau (Gütezeichen R) sind zu beachten. Die Fahrzeuge müssen den Anforderungen der StVZO genügen. Der Fahrgeräuschgrenzwert darf demnach je nach Baujahr 80 dB(A) bzw. 84 dB(A) nicht überschreiten. Die Fahrzeuge müssen mit Rundumleuchten und den notwendigen Gaswarn-, Sicherheits- und Rettungsgeräten, Deckelhebergeräten, Lampen, Steighilfen, Schaufeln, Seilen, Schildern usw. ausgestattet sein.

20,000 Std.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PW-Reing26-28 Pumpwerksreinigung 2026-2028
LV: PW-Reing Pumpwerksreinigung 2026-2028

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.20.	*** Bedarfsposition ohne GB Zusätzliche Fachkraft für Abwassertechnik Zusätzliche Fachkraft für Abwassertechnik als weitere Servicekraft für die Reinigung des Hauptpumpwerkes/Speicher Osterwald.	20,000 Std.	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Zulage Schutzausrüstung Zulage für Serviceperson für Arbeiten mit Schutzausrüstung inkl. Atemschutztechnik (Vollmaske) ohne Atemluftzufuhr mit Filtersystem, in umschlossenen Räumen (siehe Vorbemerkungen zum LV).	20,000 Std.	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.40.	*** Bedarfsposition ohne GB Zulage Vollschutzausrüstung Zulage für Serviceperson für Arbeiten mit Vollschutzausrüstung inkl. Atemschutztechnik (Vollmaske) mit Atemluftzufuhr mit positivem Druck über einen Zuluftschlauch in umschlossenen Räumen (siehe Vorbemerkungen zum LV).	20,000 Std.	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.50.	Entsorgung Spülgut Fachgerechte Entsorgung von Fett-Kanalgut-Wassergemischrückständen aus Pumpwerk-Reinigungsarbeiten. Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis durch Lieferscheine. Die Entsorgungsnachweise sind unaufgefordert an den AG zu übergeben.	30,000 m ³	.....	.....
Summe 1.3.	Reinigung Hauptpumpwerk/Speiche..		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PW-Reing26-28 Pumpwerksreinigung 2026-2028
LV: PW-Reing Pumpwerksreinigung 2026-2028

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

1.4. NEBENLEISTUNGEN / SONSTIGES

1.4.10. Kombiniertes Spül- und Saugfahrzeug

Gestellung eines kombinierten Spül- und Saugfahrzeuges nach Wahl des AN, inkl. Fahrer und Service-Monteur; einschließlich An- und Abtransport der Geräte und Einrichtungen. Zulage für die Reinigung PW Im Rehwinkel. Reinigung des Kanalstranges DN 200, Länge ca. 235 m. Richtung Im Hesse.

Behältervolumen: _____ m³

Max. Pumpenleistung: _____ l / _____ bar

Die Anforderungen des Güteschutzes Kanalbau (Gütezeichen R) sind zu beachten. Die Fahrzeuge müssen den Anforderungen der StVZO genügen. Der Fahrgeräuschgrenzwert darf demnach je nach Baujahr 80 dB(A) bzw. 84 dB(A) nicht überschreiten. Die Fahrzeuge müssen mit Rundumleuchten und den notwendigen Gaswarn-, Sicherheits- und Rettungsgeräten, Deckelhebergeräten, Lampen, Steighilfen, Schaufeln, Seilen, Schildern usw. ausgestattet sein.

20,000 Std.

Summe 1.4.	NEBENLEISTUNGEN / SONSTIGES	
------------	-----------------------------	-------

Summe 1.	Reinigung Pumpwerke 2026-2028	
----------	-------------------------------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	PW-Reing26-28	Pumpwerksreinigung 2026-2028
LV:	PW-Reing	Pumpwerksreinigung 2026-2028

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Reinigung Pumpwerke 2026-2028	
1.1.	Reinigung Pumpwerke	
1.2.	Reinigung Hauptpumpwerk BAB	
1.3.	Reinigung Hauptpumpwerk/Speicher Osterwald und Berenb..	
1.4.	NEBENLEISTUNGEN / SONSTIGES	
	Summe 1. Reinigung Pumpwerke 2026-2028	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	PW-Reing26-28	Pumpwerksreinigung 2026-2028
LV:	PW-Reing	Pumpwerksreinigung 2026-2028

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	PW-Reing	
1.	Reinigung Pumpwerke 2026-2028	.....
	Summe LV	PW-Reing Pumpwerksreinigung 202..
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	 EUR
	in Höhe von 19,00 %	 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 16

(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschrift)
-------	---------	------------------------------