

Leistungsverzeichnis

1.1 Umfeldbeschreibung

Die Hamburger Wasserwerke GmbH (HWW) ist das älteste öffentliche Wasserversorgungsunternehmen auf dem europäischen Kontinent. Ca. 2 Mio. Kunden werden in der Hansestadt Hamburg und ca. 20 Umlandgemeinden von den HWW mit Trinkwasser beliefert. Wassergewinnung und -verteilung beziehen auch das nähere Umland mit ein. Dieses in vielen Jahrzehnten ausgebaute und bewährte System bildet eine großräumige, zukunftsichere wasserwirtschaftliche Struktur für den Ballungsraum Hamburg.

Ausführliche Informationen finden Sie im Internet unter www.hamburgwasser.de.

Die HWW bekennt sich uneingeschränkt zu rechtskonformen Verhalten. Weiterführende Informationen zum Thema Compliance sowie unseren Verhaltenskodex für ein rechts- und regelkonformes Handeln finden Sie im Internet unter: www.hamburgwasser.de/unternehmen/compliance

1.2 Allgemeines und Veranlassung

Die Hamburger Wasserwerke GmbH beabsichtigt, einen Rahmenvertrag über die Reinigung und Desinfektion von Reinwasserbehältern, Verdüsungskammern bzw. -türmen und Kanälen sowie Nachentsäuerungen gemäß DVGW-Merkblatt W 300 und W 291 abzuschließen. Die Leistung wird nach Bedarf während des gesamten Vertragszeitraums von HWW, nachfolgend Auftraggeber, beim Auftragnehmer abgerufen.

Die anzubietenden Preise sind Festpreise in € je ausgewiesener Preiseinheit ohne Umsatzsteuer und müssen alle Nebenkosten enthalten.

1.3 Abwicklung

Leistungen aus diesem Vertrag werden nach Bedarf abgerufen. Bestellungen sind nur wirksam, wenn sie durch die ausdrücklich bevollmächtigten Mitarbeiter schriftlich getätigt werden. Eine Liste dieser autorisierten Personen geht Ihnen im Falle des Zuschlages separat zu.

1.4 Vertragslaufzeit

Der abzuschließende Rahmenvertrag hat beginnend mit dem 01.12.2026 eine feste Laufzeit von 4 Jahren. Der Vertrag endet am 30.11.2030, ohne dass es einer Kündigung bedarf.

1.5 Leistung/Abnahme

Die Erbringung erfolgt frei nachfolgender Objekte:
- 17 Wasserwerke im Großraum Hamburg

Eine Liste mit den jeweiligen Ansprechpartnern für die einzelnen Objekte geht dem Auftragnehmer im Falle der Zuschlagserteilung zu.

Die Leistungen sind nicht von einem Mindestbestellwert oder anderen Umständen abhängig.

Ist der Auftragnehmer nicht in der Lage vertragsgemäß zu leisten, so befindet sich der Auftragnehmer ohne weitere Mahnung in Verzug. Dies gilt gleichermaßen für fehlerhafte Leistungen. Der Auftraggeber ist berechtigt, die erforderlichen Leistungen anderweitig zu beschaffen und die hierbei entstandenen Mehrkosten dem Auftragnehmer in Rechnung zu stellen. Bei wiederholter Leistungsunfähigkeit ist der Auftraggeber berechtigt, den Vertrag zu beenden.

Der Auftragnehmer und seine Erfüllungsgehilfen sind verpflichtet, sich beim Betreten und Verlassen des Objektes bei dem Objektverantwortlichen des Auftraggebers zu melden. Während des Aufenthalts in den entsprechenden Objekten sind die Arbeitsschutzrichtlinien zu beachten und einzuhalten.

Alle Einrichtungs- und sonstigen Gegenstände sind nach beendeter Arbeit an ihren ursprünglichen Platz zu stellen.

Der Auftragnehmer verpflichtet sich die Leistungen ordnungsgemäß und gründlich, entsprechend der in dem im Leistungsverzeichnis angegebenen Vorgaben, zu leisten. Alle vom Auftragnehmer geleisteten Arbeiten gelten unter

Berücksichtigung der jeweils gültigen gesetzlichen Gewährleistungsansprüche.

Eine Leistungsabnahme nach ausgeführter Teilleistung erfolgt nicht. Der Auftraggeber behält sich jedoch das Recht vor, die erbrachte Leistung zu prüfen, zu beanstanden und gegebenenfalls Abzüge vom Rechnungsbetrag vorzunehmen.

Sollte der Auftragnehmer für eine Leistung einen Subunternehmer beauftragen wollen, ist im Vorwege die Zustimmung durch den Auftraggeber einzuholen.

1.6 Haftpflicht / Schadenersatz

Der Auftragnehmer hat die Leistung während der Vertragsdauer jederzeit in der Weise vorzunehmen, dass ein einwandfreier Zustand gewährleistet ist. Alle Leistungen sind unter Einhaltung der gesetzlichen Regelungen und Vorschriften, in ihrer jeweils gültigen Fassung, auszuführen.

Der Auftragnehmer haftet im vollen Umfang für alle durch ihn verursachten Verstöße gegen einschlägige gesetzliche Bestimmungen, die der an ihn beauftragten Leistung zu Grunde liegen.

Der Auftragnehmer hat den Auftraggeber von allen Ansprüchen Dritter freizuhalten, die sich insbesondere aus unsachgemäßer Reinigung, Lagerung, Transport und Verwertung/ Beseitigung o. ä. ergeben, sofern er den ursächlichen unsachgemäßen Umstand zu vertreten hat.

Der Auftragnehmer haftet auch für Schäden, die in Folge seiner Tätigkeit an den Anlagen des Auftraggebers entstehen, sofern er diese durch eigenmächtiges Handeln zu vertreten hat. Eine etwaige gesetzliche Haftung wird hierdurch nicht eingeschränkt.

Bei nicht vertragsgemäßer Erfüllung sind die dem Auftraggeber entstandenen Kosten vom Auftragnehmer zu tragen.

Alle vorgenannten Regelungen gelten auch für eventuell beauftragte Subunternehmer.

1.7 Rechnungsstellung

Die Rechnungen sind mit folgenden Angaben zu versehen:

- Auftrags-Nr.
- Adresse(n)
- Tätigkeitsnachweis(e)
- Leistungsdatum

Die Rechnungsadresse lautet:

Hamburger Wasserwerke GmbH
Postfach 26 14 55
20504 Hamburg

Bitte senden Sie Ihre Rechnungen und Gutschriften unter Angabe der Auftragsnummer und Kreditorennummer ausschließlich an Rechnungseingang@hamburgwasser.de

Mahnungen richten Sie bitte an Mahnungen@hamburgwasser.de

- Pro Mail nur 1 Anhang bzw. Rechnungsvorgang (< 100 MB) Textinhalte der Mail werden nicht verarbeitet.

-Formate: PDF, ZUGFerd, XRechnung (ohne Schreibschutz)

Bitte nutzen Sie für weiteren Schriftverkehr, der die Buchhaltung betrifft (z.B. Fragen zu XRechnungen)

Kreditorenbuchhaltung@hamburgwasser.de.

1.8 Eigenerklärungen und Sonstiges

Die ggf. beigefügte Eigenerklärung "Ergänzende Vertragsbedingungen - Beachtung der ILO-Kernarbeitsnormen (EVB-ILO)" ist auszufüllen, entsprechend zu unterschreiben und mit den Angebotsunterlagen einzureichen.

Zu diesem Abschnitt sind ebenso die Bewerbungsbedingungen sowie Zulassungs-/Eignungskriterien zu beachten.

1.9 Zahlungsbedingungen

Zahlung innerhalb von 30 Tagen netto nach Rechnungseingang.

Dem Bieter steht es frei, Skonto anzubieten. Die Zahlungsfrist von 30 Tagen netto bleibt hiervon unberührt. Gewährter Skonto

ist an entsprechender Stelle im Leistungsverzeichnis einzutragen. Skontoangaben dienen ausschließlich der vertraglichen Ausgestaltung und werden nicht in der Angebotswertung berücksichtigt

1.10 Kalkulationsorientierung

Die Reinigungsurnen für die Behälter sind individuell. Durchschnittlich erfolgt eine Reinigung und Desinfektion alle 5 Jahre. Somit sind ca. 20 % der angegebenen Anlagen jährlich zu reinigen und zu desinfizieren. Lediglich die Kaskadenreinigung am Standort Curslack & die chemische Reinigung der Nachentsäuerungen erfolgen 2 mal jährlich.

Es wird darauf hingewiesen, dass sich keine Ansprüche auf die Abnahme einer bestimmten Menge oder eines bestimmten Leistungsumfanges ergibt. Gesetzliche Regelungen sind hiervon nicht betroffen.

1.11 Angaben zur Angebotswertung

Der Zuschlag wird auf das inhaltlich unveränderte, alle Positionen umfassende, wirtschaftlichste Angebot erteilt. Eine losweise Vergabe ist ausgeschlossen.

1.12 Salvatorische Klausel

Sollte eine Vertragsbestimmung ungültig sein oder ungültig werden, betrifft dies nur diese Bestimmung. Die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen wird davon nicht berührt. Die Parteien verpflichten sich, anstelle einer unwirksamen Bestimmung eine dieser Bestimmung möglichst nahekommende wirksame Regelung zu treffen.

1.13 Preisanpassungen

Im Falle des Inkrafttretens gesetzlicher und/oder tarifvertraglicher Erhöhungen werden diese zum Zeitpunkt ihres Eintritts vom Auftraggeber vergütet.

1.14 Arbeitszeiten

Die Arbeiten sind in der Regel in folgenden Zeitfenstern durchzuführen:
Mo-Do: 7-15 Uhr, Fr. 7-12 Uhr, Abweichungen sind möglich

1.15 Reinigungsverfahren

Die Reinigung der Behälter in Gruppe 1 erfolgt ausschließlich mit Hochdruckwasserstrahl unter Verwendung von Trinkwasser ohne Zusatz von chemischen Reinigungsmitteln. Der Druck des Hochdruckwasserstrahls muss individuell der Beschaffenheit der Innenbeschichtung der Behälter angepasst werden (ca. 50 bis 120 bar). Die Hochdruckanlage muss dabei teilweise außerhalb der Behälter aufgestellt werden können. Die Reinigung der zugehörigen Leitungen erfolgt mit Hochdruckwasserstrahl (350 bar) durch rotierende rückstrahlende Düsen. Nach der Reinigung erfolgt die Desinfektion gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 291 in der jeweils gültigen Fassung.

Die verwendeten Reinigungsgeräte und Ausrüstungen werden ausschließlich für den Trinkwasserbereich genutzt und dürfen keine trinkwassergefährdenden Stoffe enthalten. Sämtliche Schutzeinrichtungen (z.B. Gasprüfgeräte) sowie Beleuchtung und eventuell benötigte Gerüste sind durch den Auftragnehmer zu stellen.

Die in Gruppe 2 benannten Nachentsäuerungen sind nach einer Vorreinigung mittels Hochdruckwasserstrahl von Eisen- und Manganablagerungen, Kalkbelägen sowie Biofilmschichten zu reinigen. Es dürfen ausschließlich für Trinkwasserversorgungsanlagen geeignete Reinigungsmittel eingesetzt werden. Die Eignung ist dem Auftraggeber vor Ausführungsbeginn durch Vorlage von Produktdatenblatt und Sicherheitsdatenblatt nachzuweisen. Nach Abschluss der Reinigung sind sämtliche Rückstände vollständig auszuspülen. Vor Einleitung des Reinigungswassers ist die Einhaltung der zulässigen Einleitwerte, mindestens jedoch der zulässige pH-Wert, nachzuweisen und zu dokumentieren. Anschließend erfolgt die Desinfektion gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 291 in der jeweils gültigen Fassung.

Sowohl bei der Reinigung als auch bei der Desinfektion sind für die eingesetzten Mittel Produktbezeichnung mit einer Auflistung aller Inhaltsstoffe, Hersteller, eingesetzte Konzentration aller Inhaltsstoffe, Verbrauchsmenge, Einwirkzeit sowie das Datum der Durchführung im Arbeitsnachweis zu dokumentieren.

1.16 Zielwerte nach erfolgter Reinigung/Desinfektion

Die bakteriologische Kontrolle der Reinigung erfolgt gemäß Trinkwasserverordnung und HWW-Standard:

Parameter: E-Coli: Anzahl / 100 ml = 0

Parameter: Coliforme: Anzahl / 100 ml = 0

Parameter: Chromagar: Anzahl / 100 ml = <10

Parameter: Koloniezahl (20°): Anzahl / 1 ml = <10

Parameter: Koloniezahl (36°): Anzahl / 1 ml = <10

Die Untersuchungen werden vom Auftraggeber kostenfrei durchgeführt.

Die Anlage ist dann abgenommen, wenn die Wasserproben der Erstbefüllung den zuvor aufgeführten Standards entsprechen. Abnahme und Überwachung der Arbeiten erfolgen durch die örtl. Betriebsleitung, die auch nach der ordnungsgemäßen Reinigung die Füllung der Behälter veranlasst. Bei Überschreitung der Werte ist eine erneute Desinfektion vom AN kostenfrei durchzuführen.

1.17 Reaktionszeit

In Notfällen sind Reinigungsarbeiten an einzelnen Behältern innerhalb von maximal 3 Werktagen nach Abruf zu beginnen und in max. 3 Tagen (für Behälter bis 10.000 m³) abzuschließen (Reinigung und Desinfektion ohne Beprobung). Bei größeren Bauwerken kann sich die Dauer der Reinigung und Desinfektion entsprechend angemessen verlängern

1.18 Ortsbesichtigung

Zur genauen Abwägung und Angebotskalkulation ist eine Ortsbesichtigung an den Standorten Neugraben, Heimfeld, Rothenburgsort und Walddörfer verpflichtend. Der Bieter muss über das Bietercockpit hierzu einen Termin innerhalb der Angebotsfrist bis max. 1 Woche vor dem Submissionstermin vereinbaren.

Bei diesen Besichtigungen können die Örtlichkeiten besichtigt werden, insbesondere die Behälterzuwegung und z.B. die Lage relevanter Anschlüsse. Außerdem wird ein Einblick in vorhandenes Bildmaterial vom Inneren der Behälter und in technische Zeichnungen der Behälter ermöglicht.

Der Einwand vor Angebotsabgabe nicht über örtliche Besonderheiten ausreichend informiert worden zu sein, kann somit folgend nicht geltend gemacht werden. Der Bieter muss sich die ausgedruckten Anlagen "Besichtigungsbestätigungen" vor Ort vom Objektverantwortlichen quittieren lassen und eingescannt seinen Angebotsunterlagen beifügen. Siehe hierzu auch den Fragebogen zur Eignungsprüfung.

Ausfüllhinweise: Sie müssen alle farblich unterlegten, unterstrichenen Felder ausfüllen. Optional können Sie Angaben in Feldern machen, die nur unterstrichen, aber nicht farblich unterlegt sind. Tragen Sie in der Spalte "Mengen- und Preisangaben" alle notwendigen, geforderten Angaben ein (Preise und Kosten jeweils ohne gesetzliche USt.). Ist eine Preiseinheit ungleich 1 vorgegeben (z.B. 1.000), so geben Sie bitte den Preis netto pro Einheit bezogen auf die Preiseinheit an (z.B. 10,00 EUR pro 1.000 Mengeneinheiten). Beziehen Sie in Rahmenvertragspositionen Ihren angebotenen Preis auf die angegebene geschätzte Menge. Geben Sie in der Spalte "Gesamtbetrag netto (EUR)" für jede Position den Betrag an, der für die Position aus den Einzelangaben zu kalkulieren ist. Beispiel für eine Position mit angegebener Menge und gefordertem Preis: Die Menge ist mit dem Preis netto pro Einheit in Euro zu multiplizieren.

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
F 1	Fragebogen 1: Allgemeine Angaben (zwingend)		
	Fragebogen	Antwort	
	1.1 Ansprechpartner/in für die Auftragsabwicklung Wer ist Ansprechpartner/in für die Auftragsabwicklung im Falle der Auftragserteilung?		
	1.2 Stundenverrechnungssatz Bitte geben Sie den der Kalkulation zugrunde liegenden Stundenverrechnungssatz an.	Antwort - Betrag in Euro Euro	
	1.3 Desinfektionsmittel Bitte geben Sie den Preis pro kg Desinfektionsmittel an. Desinfektionsmittel auf Basis von 49,5%-igem Wasserstoffperoxid Bakterien, Biofilme und Pilze werden innerhalb kurzer Zeit abgetötet. Zur Desinfektion von Trinkwasseranlagen wie z. B. Rohrleitungen, Trinkwasserbehälter. Einsatz in der Trinkwasserversorgung. Gänzlich ohne Zusatz von Silber, gemäß DVGW-Arbeitsblatt W291, gemäß EU-Biozid-Verordnung Nr. 528/2012 und EU-REACH-Verordnung Nr. 1907/2006 Folgende Eigenschaften müssen erfüllt sein: -sauerstoffaktiv -schnell wirksam -bakterizid wirksam -chlorfrei -geruchslos und geschmacksfrei -umweltfreundlich	Antwort - Betrag in Euro Euro	
	1.4 Reiniger Nachentsäuerung Bitte geben Sie den Preis pro kg für den Reiniger für die Nachentsäuerung an. Reinigungsmittel zur chemischen Entfernung von mineralischen Belägen, Oxidationsprodukten, Flugrost, Kalk- und Wassersteinablagerungen sowie sonstigen anorganischen Verschmutzungen auf metallischen Oberflächen. Das Produkt soll	Antwort - Betrag in Euro Euro	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
	Fragetitel	Antwort	
	insbesondere für die Reinigung und Vorbereitung von Edelstahloberflächen oder Kunststoffflächen geeignet sein und eine effektive Entfernung von Verunreinigungen ermöglichen, ohne die Grundwerkstoffe bei bestimmungsgemäßer Anwendung unzulässig zu schädigen. Folgende Eigenschaften müssen erfüllt sein: - geeignet zur Entfernung von Kalk-, Rost-, Oxid- und sonstigen mineralischen Ablagerungen, - für den Einsatz auf Edelstahl und vergleichbaren korrosionsbeständigen Werkstoffen geeignet - frei von Salzsäure - biologisch gut abbaubar bzw. umweltverträgliche Formulierung - kennzeichnungsarm bzw. mit möglichst geringer Umwelt- und Gesundheitsgefährdung - anwenderfreundliche Verarbeitung durch Auftragen, Sprühen oder Einwirken lassen - nach der Reinigung mit Wasser rückstandsfrei entfernbar		
Gruppe 1	Reinwasserbehälter, Verdüsung und Kanäle		
Gruppe 1.1	Standort Rothenburgsort Billhorner Deich 2, 20539 Hamburg		
1.1.1	Behälter I Volumen ca. 11.000 m³, Höhe: 4m, Besonderheiten: Viele Säulen	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.1.2	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter I Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.1.3	Behälter V Volumen ca. 20.000 m ³ , Höhe: 5m, Besonderheiten: Zugang über Schachtdeckel 80cm x 80cm	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.1.4	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter V Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.1.5	Behälter VI Volumen ca. 25.000 m ³ , Höhe: 5m, Besonderheiten: Viele Säulen	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.1.6	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter VI Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.1.7	Behälter VII Volumen ca. 25.000 m ³ , Höhe: 5m, Besonderheiten: Viele Säulen	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.1.8	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter VII Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.1.9	Hauptreinwasserkanal, Vierländer K. Volumen ca. 8.500 m³, Höhe: Oval Breite 3,6m x Höhe 3,9 m, Besonderheit: Zugang über Schachtdeckel 80cm x 80cm	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.1.10	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Hauptreinwasserkanal, Vierländer K. Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.1.11	Johnscher Kanal mit VL-01 Volumen ca. 850 m³, Höhe: bis zu 5 m, Besonderheit: Zugang über Schachtdeckel 80cm x 80cm	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.1.12	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Johnscher Kanal mit VL-01 Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.1.13	Johnscher Kanal mit VL-02 Volumen ca. 500 m ³ , Höhe: bis zu 5 m, Besonderheit: Zugang über Schachtdeckel 80cm x 80cm	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.1.14	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Johnscher Kanal mit VL-02 Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.1.15	Speicherkanal Nord Volumen ca. 850 m ³ , Höhe: Breite 2 m x Höhe 2 m, Besonderheit: Zugang über Schachtdeckel 80cm x 80cm	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.1.16	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Speicherkanal Nord Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.1.17	Speicherkanal Süd Volumen ca. 700 m ³ , Höhe: Breite 2 m x Höhe 2 m, Besonderheit: Zugang über Schachtdeckel 80cm x 80cm	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.1.18	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Speicherkanal Süd Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.1.19	Umgehungskanal Brh 6/7 Volumen ca. 850 m³, Höhe: ø 2 m, Besonderheit: Zugang über Schachtdeckel 80cm x 80cm	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.1.20	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Umgehungskanal Brh 6/7 Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.1.21	Pumpwerk 2 (Kanal) Volumen ca. 1.200 m³, Höhe: 4 m, Besonderheit: Zugang über Schachtdeckel 80cm x 80cm	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.1.22	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Pumpwerk 2 (Kanal) Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.1.23	Teichkanal mit Vorlauf, Förderp. 9 Volumen ca. 650 m³, Höhe: von ø1,2 m bis ø1,8 m, Besonderheit: Zugang über Schachtdeckel 80cm x 80cm	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.1.24	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Teichkanal mit Vorlauf, Förderp. 9 Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.1.25	Preussagkanal Volumen ca. 430 m³, Höhe: ø1,8 m, Besonderheit: Zugang über Schachtdeckel 80cm x 80cm	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.1.26	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Preussagkanal Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
Gruppe 1.2	Standort Walddörfer Streekweg 49, 22359 Hamburg		
1.2.1	Behälter I Volumen ca. 7.500 m³, Höhe: ca. 6.95 m, Besonderheiten: Bauart: rund & freitragend; eine 9m breite Betonwand als Raumteiler, Zugangstür oben, über 1 Treppenhaus, Einstieg in den RWB über eine ca.1m breite Betontreppe; 42 Stufen, 1 Zulaufleitung DN 600; Entnahmeleitung DN 800 im Betonsumpf; 1 Überlaufrohr DN 600	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.2.2	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter I Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.2.3	Behälter II Volumen ca. 7.500 m³, Höhe: ca. 6.95 m, Besonderheiten: Bauart: rund & freitragend; eine 9m breite Betonwand als Raumteiler, Zugangstür oben, über 1 Treppenhaus, Einstieg in den RWB über eine ca.1m breite Betontreppe; 42 Stufen, 1 Zulaufleitung DN 600; Entnahmeleitung DN 800 im Betonsumpf; 1 Überlaufrohr DN 600	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.2.4	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter II Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.2.5	Behälter III Volumen ca. 15.000 m³, Höhe: ca. 6.75 m, Besonderheiten: Bauart: zwölfeck & mit 80 Stützen (40cm x 40cm); ebenerdige Zugangstür, Einströmleitung DN 1000 Länge: ca 11m; Entnahmeturbine Durchmesser 2,4m	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.2.6	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter III Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.2.7	Kaskade, Reinwasserbeh. 1 u. 2 Volumen ca. 240 m ³ , Höhe: 1,2 m, Besonderheit: Zugangstür oben, über 1 Treppenhaus	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.2.8	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Kaskade, Reinwasserbeh. 1 u. 2 Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.2.9	Kaskade, Reinwasserbeh. 3 Volumen ca. 115 m ³ , Höhe: 3 m, Besonderheit: Zugangstür oben, über 1 Treppenhaus	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.2.10	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Kaskade, Reinwasserbeh. 3 Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.2.11	Oxydator 1 Volumen: ca. 8 m ³	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.2.12	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Oxydator 1 Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.2.13	Oxydator 2 Volumen: ca. 8 m³	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.2.14	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Oxydator 2 Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
Gruppe 1.3	Standort Langenhorn Tweeltenbek 12, 22417 Hamburg		
1.3.1	Behälter II Volumen 4.000 m³ , Höhe: 3,5 m, Besonderheiten: Betonwände unbeschichtet, Zugang durch Tür über Treppe, keine Sumpfpumpe vorhanden, Absetzbecken für Reinigungswasser ca. 125 m entfernt, Standort Fahrzeug bis Treppe ca.25 m- UH 10 m von KFZ, Behälterlänge ca. 54m, Breite ca. 23 m, 48 V Beleuchtung wird vom Werk gestellt, Rechteckig, 65 Säulen, Keine Trennwände	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.3.2	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter II Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.3.3	Behälter III Volumen 5.000 m³ , Höhe: 4 m, Besonderheiten: Betonwände unbeschichtet, Zugang durch Tür über Treppe, keine Sumpfpumpe vorhanden, Absetzbecken für Reinigungswasser ca. 50 m entfernt, Standort Fahrzeug bis Treppe ca.25 m- UH 25 m von KFZ, Kammerlänge ca. 94 m, Breite ca. 18 m, 48 V Beleuchtung wird vom Werk gestellt. rechteckig, 66 Säulen je Kammer, je 1 Trennwand zum Ablaufsumpf. Diese ist jeweils ca. 6 m lang und 3,5 m hoch, gelocht	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.3.4	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter III Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.3.5	Behälter IIIa Volumen 5.000 m³ , Höhe: 4 m, Besonderheiten: Betonwände unbeschichtet, Zugang durch Tür über Treppe, keine Sumpfpumpe vorhanden, Absetzbecken für Reinigungswasser ca. 50 m entfernt, Standort Fahrzeug bis Treppe ca.25 m- UH 25 m von KFZ, Kammerlänge ca. 94 m, Breite ca. 18 m, 48 V Beleuchtung wird vom Werk gestellt. rechteckig, 66 Säulen je Kammer, je 1 Trennwand zum Ablaufsumpf. Diese ist jeweils ca. 6 m lang und 3,5 m hoch, gelocht	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.3.6	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter IIIa Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.3.7	Riesler 1 Volumen: ca. 18 m³, Besonderheiten: 3.Stock, Druckwasser vorhanden, Ablauf Reinigungswasser in Absetzbecken vorhanden	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.3.8	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Riesler 1 Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.3.9	Riesler 2 Volumen: ca. 18 m³, Besonderheiten: 3.Stock, Druckwasser vorhanden, Ablauf Reinigungswasser in Absetzbecken vorhanden	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.3.10	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Riesler 2 Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
Gruppe 1.4	Standort Großhansdorf Rümeland 41, 22927 Großhansdorf		
1.4.1	Behälter I Volumen 700 m³, Höhe: 4,04 m, Besonderheiten: Zugang über Treppe	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.4.2	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter I Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.4.3	Behälter Ia Volumen 360 m³ , Höhe: 3,05 m, Besonderheiten: Zugang über Treppe	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.4.4	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter Ia Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.4.5	Behälter II Volumen 6.000 m³ , Höhe: 6,55 m, Besonderheiten: Zugang über Treppe zum Eingangsgebäude. Im Behälter führt eine bogenförmige Edelstahltreppe zur Sohle.	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.4.6	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter II Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.4.7	Behälter III Volumen 6.000 m ³ , Höhe: 6,55 m, Besonderheiten: Zugang über Treppe zum Eingangsgebäude. Im Behälter führt eine bogenförmige Edelstahltreppe zur Sohle.	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.4.8	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter III Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.4.9	Kaskade AW Volumen: ca. 62 m ³ , Besonderheiten: Kaskade mit Edelstahlabdeckung überbaut. Zugang über Treppenhaus.	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.4.10	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Kaskade AW Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.4.11	Oxydator Volumen ca. 15 m ³ , Höhe: 5 m, Besonderheit: Einstieg über Mannloch	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.4.12	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Oxydator Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
Gruppe 1.5	SDS Roggenhorst Rümeland 41, 22927 Großhansdorf		
1.5.1	Behälter I Volumen 2.300 m³ , Höhe: 2,55 m, Besonderheiten: Zugang über Edelstahltür. Entnahme über Betonsumpf, Rechteckig, 10 Säulen je Kammer,keine Trennwand	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.5.2	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter I Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.5.3	Behälter II Volumen 2.300 m³ , Höhe: 2,55 m, Besonderheiten: Zugang über Edelstahltür. Entnahme über Betonsumpf, Rechteckig, 10 Säulen je Kammer,keine Trennwand	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.5.4	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter II Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
Gruppe 1.6	Standort Großensee Pfefferberg 30, 22946 Großensee		
1.6.1	Behälter I Volumen 3.000 m ³ , Höhe: 4 m, Besonderheiten: achteckig, durch Edelstahltür im Untergeschoss begehbar, 35 Säulen von 0,35m x 0,35m	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.6.2	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter I Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.6.3	Behälter Ia Volumen 3.000 m ³ , Höhe: 4 m, Besonderheiten: achteckig, durch Edelstahltür im Untergeschoss begehbar, 35 Säulen von 0,35m x 0,35m	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.6.4	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter Ia Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.6.5	Spülwasserkammer Volumen ca. 242 m ³ , Höhe: 5,70 m, Besonderheit: 5,70 Höhe auf ca. 2,0 m Länge des Behälters, Rest ca. 3,30 m hoch, durch Tür im Keller der Filterhalle begehbar	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.6.6	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Spülwasserkammer Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.6.7	Verteilerkammer Volumen ca. 10 m³, Höhe: 4,20 m, Besonderheit: Durch Edelstahltür begehbar	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.6.8	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Verteilerkammer Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.6.9	Pumpenvorlagebehälter Volumen ca. 116 m³, Höhe: 2 m, Besonderheit: Mit Leiter durch die NES begehbar	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.6.10	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Pumpenvorlagebehälter Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.6.11	Verdünsungskammer 1 Volumen ca. 35 m³, Höhe: 3,84 m, Besonderheit: Im ersten Stock der Filterhalle durch Edelstahltür mit Leiter begehbar	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.6.12	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Verdünsungskammer 1 Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.6.13	Verdünsungskammer 2 Volumen ca. 35 m³, Höhe: 3,84 m, Besonderheit: Im ersten Stock der Filterhalle durch Edelstahltür mit Leiter begehbar	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.6.14	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Verdünsungskammer 2 Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.6.15	Verdünsungskammer 3 Volumen ca. 35 m³, Höhe: 3,84 m, Besonderheit: Im ersten Stock der Filterhalle durch Edelstahltür mit Leiter begehbar	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.6.16	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Verdüsungskammer 3 Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.6.17	Verdüsungskammer 4 Volumen ca. 35 m³, Höhe: 3,84 m, Besonderheit: Im ersten Stock der Filterhalle durch Edelstahltür mit Leiter begehbar	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.6.18	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Verdüsungskammer 4 Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
Gruppe 1.7	Standort Glinde Papendieker Redder 79, 21509 Glinde		
1.7.1	Behälter I Volumen 6.000 m³ , Höhe: 5,25 m	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.7.2	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter I Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.7.3	Behälter II Volumen 6.000 m³ , Höhe: 5,25 m	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.7.4	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter II Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.7.5	Behälter III Volumen 1.500 m³ , Höhe: 6,10 m, Besonderheiten: Zugang durch Mannloch DN 600	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.7.6	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter III Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.7.7	Behälter IV Volumen 1.500 m³ , Höhe: 6,10 m, Besonderheiten: Zugang durch Mannloch DN 600	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.7.8	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter IV Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.7.9	Verdüsungsturm Volumen ca. 1.480 m³, Höhe: 18 m, Besonderheit: Pumpe mit Förderhöhe 18 m zum Abpumpen des Schlammes erforderlich	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.7.10	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Verdüsungsturm Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
Gruppe 1.8	Standort Bergedorf Möörkenweg 45, 21029 Hamburg		
1.8.1	Behälter I Volumen 700 m³, Höhe: 4,30 m, Besonderheiten: Zugang ebenerdig, Fläche 9,8x19,0m, Zulaufrohr DN300 auf 50cm Stützen	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.8.2	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter I Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.8.3	Behälter II Volumen 700 m ³ , Höhe: 4,30 m, Besonderheiten: Zugang ebenerdig, Fläche 9,8x19,0m, Zulaufrohr DN300 auf 50cm Stützen	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.8.4	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter II Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
Gruppe 1.9	Standort Lohbrügge Krusestraße 8, 21033 Hamburg		
1.9.1	Behälter I Volumen 300 m ³ , Höhe: 3 m	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.9.2	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter I Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.9.3	Behälter II Volumen 300 m ³ , Höhe: 3 m	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.9.4	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter II Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.9.5	Oxydator Volumen ca. 2,2 m³	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.9.6	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Oxydator Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
Gruppe 1.10	Standort Curslack Curslack Heerweg 137, 21039 Hamburg		
1.10.1	Behälter I Volumen 6.000 m³ , Höhe: 5,60 m, Besonderheiten: Zugang über Treppe oberhalb 6m, Fläche Durchmesser 38,0m, Zulauf DN1200 auf 2m Stützen	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.10.2	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter I Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.10.3	Behälter II Volumen 6.000 m ³ , Höhe: 5,60 m, Besonderheiten: Zugang über Treppe oberhalb 6m, Fläche Durchmesser 38,0m, Zulauf DN1200 auf 2m Stützen	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.10.4	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter II Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.10.5	Behälter III, Kammer 3.1 Kammer 3.1 und 3.2 sind identisch aufgebaut Maße je Behälterkammer: Länge der seitlichen Außenwand 84,75 m Länge der kopfseitigen Außenwand 29,78 m Behältergrundfläche 2523,86 m ² Mittlere Behälterhöhe 6,47 m Behältervolumen 16316,72 m ³ Anzahl Stützen im Behälter 21 Stk. Mittige Leitwand 69,3m	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.10.6	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter III, Kammer 3.1 Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.10.7	Behälter III, Kammer 3.2 Kammer 3.1 und 3.2 sind identisch aufgebaut Maße je Behälterkammer: Länge der seitlichen Außenwand 84,75 m Länge der kopfseitigen Außenwand 29,78 m Behältergrundfläche 2523,86 m² Mittlere Behälterhöhe 6,47 m Behältervolumen 16316,72 m³ Anzahl Stützen im Behälter 21 Stk. Mittige Leitwand 69,3m	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.10.8	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter III, Kammer 3.2 Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.10.9	Spülwasserkammer 1 • Volumen je Kammer: ca. 357 m³ • Höhe: 5,00 m • Ausführung: Beton, unbeschichtet • Besonderheiten: - Je Kammer ein Zulaufrohr DN 250 - Je Kammer ein Überlauf DN 300 in gebogener Ausführung - Sumpf mit einer Fläche von 2,0 x 1,5 m und einer Tiefe von 1,3 m - Auslaufrohr DN 600 - Zugang über Edelstahltür	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.10.10	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Spülwasserkammer 1 Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.10.11	Spülwasserkammer 2 • Volumen je Kammer: ca. 357 m ³ • Höhe: 5,00 m • Ausführung: Beton, unbeschichtet • Besonderheiten: - Je Kammer ein Zulaufrohr DN 250 - Je Kammer ein Überlauf DN 300 in gebogener Ausführung - Sumpf mit einer Fläche von 2,0 x 1,5 m und einer Tiefe von 1,3 m - Auslaufrohr DN 600 - Zugang über Edelstahltür	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.10.12	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Spülwasserkammer 2 Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
Gruppe 1.10.13	Kleine Kaskadenreinigung (1x jährlich) - 6 Stopfen (2") aus den Rinnen herausdrehen und Rinnen reinigen - 5 Bodeneinsätze ausbauen und reinigen - 5 Bodenabläufe DN 200 bis zur Filter-Zulaufklappe (ca. 6 m) mittels HD-Rückspülschlauch reinigen - Bodenflächen und Wände reinigen - Desinfektionsmittel verteilen Bitte berücksichtigen Sie bei der Kalkulation, dass jeweils nur eine Kaskade gereinigt wird.		
1.10.13.1	Kaskade 1, inkl. Verteilungsrinnen Volumen ca. 80 m ³ , Höhe: 2 m, Besonderheit: Fläche 15x2,5m, 6 Rinnen mit Zackenleisten, 5 Bodenabläufe DN200 (Zulauf Filter bis Rohwasserklappe ca. 6m), Zugang Tür 60x100cm bodenerdig	Menge: 4 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.10.13.2	Kaskade 2, inkl. Verteilungsrinnen Volumen ca. 80 m ³ , Höhe: 2 m, Besonderheit: Fläche 15x2,5m, 6 Rinnen mit Zackenleisten, 5 Bodenabläufe DN200 (Zulauf Filter bis Rohwasserklappe ca. 6m), Zugang Tür 60x100cm bodenerdig	Menge: 4 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.10.13.3	Kaskade 3, inkl. Verteilungsrinnen Volumen ca. 80 m³, Höhe: 2 m, Besonderheit: Fläche 15x2,5m, 6 Rinnen mit Zackenleisten, 5 Bodenabläufe DN200 (Zulauf Filter bis Rohwasserklappe ca. 6m), Zugang Tür 60x100cm bodenerdig	Menge: 4 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.10.13.4	Kaskade 4, inkl. Verteilungsrinnen Volumen ca. 80 m³, Höhe: 2 m, Besonderheit: Fläche 15x2,5m, 6 Rinnen mit Zackenleisten, 5 Bodenabläufe DN200 (Zulauf Filter bis Rohwasserklappe ca. 6m), Zugang Tür 60x100cm bodenerdig	Menge: 4 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
Gruppe 1.10.14	Große Kaskadenreinigung (1x jährlich) - 6 Stopfen (2") aus den Rinnen herausdrehen und Rinnen reinigen - 5 Bodeneinsätze ausbauen und reinigen - 5 Bodenabläufe DN 200 bis zur Filter-Zulaufklappe (ca. 6 m) mittels HD- Rückspülschlauch reinigen - Verbindungskasten mit DN 300 Rohr durchspülen - Bodenflächen und Wände reinigen - 8 Abluftfilter ausbauen, reinigen und wieder einsetzen - Desinfektionsmittel verteilen Bitte berücksichtigen Sie bei der Kalkulation, dass jeweils nur eine Kaskade gereinigt wird.		
1.10.14.1	Kaskade 1, inkl. Verteilungsrinnen Volumen ca. 80 m³, Höhe: 2 m, Besonderheit: Fläche 15x2,5m, 6 Rinnen mit Zackenleisten, 5 Bodenabläufe DN200 (Zulauf Filter bis Rohwasserklappe ca. 6m), Zugang Tür 60x100cm bodenerdig	Menge: 4 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.10.14.2	Kaskade 2, inkl. Verteilungsrinnen Volumen ca. 80 m³, Höhe: 2 m, Besonderheit: Fläche 15x2,5m, 6 Rinnen mit Zackenleisten, 5 Bodenabläufe DN200 (Zulauf Filter bis Rohwasserklappe ca. 6m), Zugang Tür 60x100cm bodenerdig	Menge: 4 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.10.14.3	Kaskade 3, inkl. Verteilungsrinnen Volumen ca. 80 m³, Höhe: 2 m, Besonderheit: Fläche 15x2,5m, 6 Rinnen mit Zackenleisten, 5 Bodenabläufe DN200 (Zulauf Filter bis Rohwasserklappe ca. 6m), Zugang Tür 60x100cm bodenerdig	Menge: 4 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.10.14.4	Kaskade 4, inkl. Verteilungsrinnen Volumen ca. 80 m³, Höhe: 2 m, Besonderheit: Fläche 15x2,5m, 6 Rinnen mit Zackenleisten, 5 Bodenabläufe DN200 (Zulauf Filter bis Rohwasserklappe ca. 6m), Zugang Tür 60x100cm bodenerdig	Menge: 4 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
Gruppe 1.11	Standort Süderelbmarsch Neuwiedenthaler Straße 169, 21147 Hamburg Die Kammern 1 (3.000 m³), 2 (1.000 m³) und 3 (6.000 m³) in SEM sind alle Rechteckig und haben Säulen. Die Genaue Anzahl ist im Werk nicht notiert. Es sind in den Kammern 1 und 3 circa jeweils 100 Säulen und in der Kammer 2 circa 50 Säulen. Die Kammer 1 hat eine Trennwand aus Beton wo es um die Kurve geht. Die anderen Beiden haben keine Trennwände.		
1.11.1	Behälter I Volumen: 3.000 m³	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.11.2	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter I Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.11.3	Behälter II Volumen: 1.000 m ³	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.11.4	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter II Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.11.5	Behälter III Volumen: 6.000 m ³	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.11.6	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter I Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.11.7	Rohwasserkanal Volumen ca. 120 m ³	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.11.8	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Rohwasserkanal Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
Gruppe 1.12	Standort Bostelbek/Heimfeld Stader Straße 217, 21075 Hamburg		
1.12.1	Behälter III Volumen 3.000 m³ , Höhe: 4,70 m (mit Betonsumpf 6,25m), Besonderheiten: mehrere Betonwände als Raumteiler. Zugang durch Einstiegs Luke mit Leiter, auf halber Höhe Podest. Entnahmeleitung in schlecht zugänglichem Betonsumpf, der auch gereinigt werden muss.	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.12.2	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter III Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.12.3	Behälter IV Volumen 5.000 m³ , Höhe: 5 m (mit Betonsumpf 5,9 m), Besonderheiten: 2 Treppenhäuser als Zugänge (Zugang oben durch Türen). Entnahmeleitung in Betonsumpf.	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.12.4	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter I Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.12.5	Behälter V Volumen 10.000 m³ , Höhe: 4,80 m, Besonderheiten: 2 Edelstahltüren als Zugänge, Einströmrrohr-T-Stück, Entnahmeturbine und Entnahmerohr in Betonsumpf.	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.12.6	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter V Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
Gruppe 1.13	Standort Neugraben Falkenbergsweg 36, 21149 Hamburg		
1.13.1	Behälter I Volumen 1.500 m³ , Höhe: 4,50 m, Besonderheiten: Je Kammer 1 Einströmrrohr-T-Stück DN 500, 1 Auslaufturbine DN1600. Zugang durch Edelstahltür.	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.13.2	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter I Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.13.3	Behälter II Volumen 1.500 m³ , Höhe: 4,50 m, Besonderheiten: Je Kammer 1 Einströmrrohr-T-Stück DN 500, 1 Auslaufturbine DN1600. Zugang durch Edelstahltür.	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.13.4	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter II Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.13.5	Spülwasserkammer 1 Volumen ca. 160 m³, Höhe: 5,5 m, Besonderheit: Je Kammer 2 DN 300 gebogene Einlaufrohre im Deckenbereich u. 1 DN 400 Ablaufrohr (2,13m lang). Zugang durch Edelstahltür	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.13.6	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Spülwasserkammer 1 Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.13.7	Spülwasserkammer 2 Volumen ca. 160 m³, Höhe: 5,5 m, Besonderheit: Je Kammer 2 DN 300 gebogene Einlaufrohre im Deckenbereich u. 1 DN 400 Ablaufrohr (2,13m lang). Zugang durch Edelstahltür	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.13.8	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Spülwasserkammer 2 Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
Gruppe 1.14	Standort Nordheide Fastweg 100, 21271 Hanstedt		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.14.1	Behälter I Volumen 5.000 m ³ , Höhe: 6,6 m, Besonderheiten: Reinigung des Ablaufkanals, öffnen/verschließen eines X- Deckels DN 600	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.14.2	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter I Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.14.3	Behälter II Volumen 5.000 m ³ , Höhe: 6,6 m, Besonderheiten: Reinigung des Ablaufkanals, öffnen/verschließen eines X- Deckels DN 600	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.14.4	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter II Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
Gruppe 1.15	Standort Ehestorf Ehestorfer Weg, etwa in Höhe des Jägerstieg Die Kammern 1 (20.000 m ³) und 2 (20.000 m ³) sind eckig, bzw. Trapezförmig. Jede Kammer hat circa 250 Säulen. Beim Einlauf in jede Kammer ist Verteilungsschott mit Schlitzen aus Edelstahl.		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.15.1	Behälter I Volumen 20.000 m³	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.15.2	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter I Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.15.3	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Behälter II Volumen 20.000 m³ Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.15.4	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter II Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
Gruppe 1.16	Standort Bursberg Kösterbergstraße 31, 22587 Hamburg		
1.16.1	Behälter II Volumen 8.000 m³ , Höhe: 8 m	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.16.2	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter II Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.16.3	Behälter IIb Volumen 18.000 m³ , Höhe: 10 m	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.16.4	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter IIb Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.16.5	Behälter III Volumen 12.000 m³ , Höhe: 10 m	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.16.6	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter III Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.16.7	Behälter IV Volumen 10.000 m³ , Höhe: 7 m	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.16.8	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter IV Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.16.9	Behälter V Volumen 10.000 m³ , Höhe: 7 m	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.16.10	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter V Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.16.11	Behälter HZ Volumen 350 m³ , Höhe: 4 m, Besonderheiten: Im Filtergebäude im 4 Stock (nur durchs Treppenhaus zu erreichen).	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.16.12	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter HZ Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
Gruppe 1.17	Standort Haseldorfer Marsch Hauentwiete, 22880 Wedel		
1.17.1	Behälter I Volumen 3.000 m³ , Höhe: 6,60 m, Besonderheiten: Mannloch, Zugang über UV Keller, 2 Treppen, eckig, 54 Stützen , 1 Trennwand	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.17.2	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter I Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.17.3	Behälter II Volumen 1.600 m³ , Höhe: 5,30 m, Besonderheiten: Mannloch, Zugang über Keller Maschinenhalle, 3 Treppen und Mannloch UV Keller 2 Treppen, eckig, 29 Stützen , 1 Trennwand	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.17.4	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter II Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.17.5	Behälter III N Volumen 5.000 m³ , Höhe: 4,80 m, Besonderheiten: Mannloch, Zugang über Bedienhaus, 1 Treppe, eckig, 41 Stützen, 1 Leitwand mit 9 Stützen	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.17.6	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter III N Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.17.7	Behälter III S Volumen 5.000 m³ , Höhe: 4,80 m, Besonderheiten: Mannloch, Zugang über Bedienhaus, 1 Treppe, eckig, 41 Stützen, 1 Leitwand mit 9 Stützen	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.17.8	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter III S Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.17.9	Behälter Einlaufb. Volumen 2.540 m³ , Höhe: 5,20 m, Besonderheiten: Mannloch, Zugang über Keller Maschinenhalle, 3 Treppen und Bodenöffnung Rohrgang	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.17.10	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter Einlaufb. Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.17.11	Verdüsungsturm Volumen ca. 2.500 m³, Höhe: 23,90 m, Besonderheit: Reaktionsbecken, Verdüsumgsraum, Ringgraben, Zugang über Treppenhaus, 5 Treppen	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.17.12	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Verdüsungsturm Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
Gruppe 1.18	Standort Stellingen Niewisch 47, 22527 Hamburg Behälter I und II bestehen aus jeweils zwei einzelnen Kammern. Somit sind eigentlich 4 Behälter mit folgenden Maßen zu reinigen. L x B x H = 50m x 12.5 m x 4 m. In den 4 Kammern sind jeweils 5 zusätzliche Betonwände L x H = 9m x 4m als Raumteiler zu reinigen. Behälter sind nur über eine Stahltür in der ersten Etage über eine Treppe begehbar. Entnahme und Entsorgung der Reinigungsflüssigkeiten in auch nur über den genannten Zugang möglich. Bodensumpft befindet sich am Ende des Behälters (Schlauchlänge ist zu beachten).		
1.18.1	Behälter I Volumen 2.000 m³ , Höhe: 4,00 m	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.18.2	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter I Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.18.3	Behälter Ia Volumen 2.000 m³ , Höhe: 4,00 m	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.18.4	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter Ia Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.18.5	Behälter II Volumen 2.000 m³ , Höhe: 4,00 m	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.18.6	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter II Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.18.7	Behälter IIa Volumen 2.000 m³ , Höhe: 4,00 m	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.18.8	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter IIa Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.18.9	Behälter III Volumen 7.000 m³ , Höhe: 4,00 m, Besonderheiten: Achteck	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.18.10	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter III Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
Gruppe 1.19	Standort Schnelsen Wunderbrunnen 12, 22457 Hamburg		
1.19.1	Behälter I Volumen 10.000 m³ , Höhe: 4,00 m, Achteck; keine Trennwände; 120 Stützen	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.19.2	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter I Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.19.3	Behälter II Volumen 2.000 m³ , Höhe: 4,00 m, Rund; keine Trennwände; 21 Stützen	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.19.4	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter III Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.19.5	Behälter III Volumen 1.000 m³ , Höhe: 4,00 m, Rund; keine Trennwände; 10 Stützen	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.19.6	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Behälter I Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
Gruppe 1.20	Standort Wasserwerk Billbrook Billhorner Deich 2, 20539 Hamburg		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.20.1	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Kaskade Volumen ca. 500 m ³ , Höhe: 6,5 m, Besonderheit: Enthält diverse Einbauten. Obere und untere Kaskade aus Zement, Prallbleche aus Edelstahl Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
1.20.2	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Abspülen Kaskade Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 1 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
Gruppe 2	chemische Reinigung der Nachentsäuerungen		
Gruppe 2.1	Standort Bergedorf Möörkenweg 45, 21029 Hamburg		
2.1.1	Nachentsäuerung Behälter öffnen durch 2 Luken, kein Begehen möglich, Volumen: 3,85 m ³ , Abmessungen: 3,30m x 1,80m x 0,65m, Kunststoff Auskleidung PE mit Edelstahl Schrauben	Menge: 8 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
Gruppe 2.2	Standort Curslack Curslack Heerweg 137, 21039 Hamburg		
2.2.1	Nachentsäuerung Kammer I 1. OG, Eingang durch Edelstahltür, Volumen: 92m ³ , Abmessungen: 3,40m x 9,00m, H=3,0m, Kunststoff Auskleidung PE	Menge: 8 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
2.2.2	Nachentsäuerung Kammer II 1. OG, Eingang durch Edelstahltür, Volumen: 92m³, Abmessungen: 3,40m x 9,00m, H=3,0m, Kunststoff Auskleidung PE	Menge: 8 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
2.2.3	Nachentsäuerung Kammer III 1. OG, Eingang durch Edelstahltür, Volumen: 92m³, Abmessungen: 3,40m x 9,00m, H=3,0m, Kunststoff Auskleidung PE	Menge: 8 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
2.2.4	Nachentsäuerung Kammer IIII 1. OG, Eingang durch Edelstahltür, Volumen: 92m³, Abmessungen: 3,40m x 9,00m, H=3,0m, Kunststoff Auskleidung PE	Menge: 8 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
Gruppe 3	Stundenlohnarbeiten / Anfahrt		
3.1	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Zusatzarbeiten Stundenverrechnungssatz für Reinigungen technischer Anlagen außerhalb der Behälter (z. B. Rohrspülungen, ungeplante Kammern etc.). Pro Jahr fallen ca. 100 Std. an zusätzlichen Arbeiten an Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 400 Std Preiseinheit: 1 Std Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.2	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Wartezeit Im Zuge der Digitalisierung werden die grafischen Daten von den Reinwasserbehältern, sowie von den Verdüsungskammern bzw. -türmen und den Kanälen per 3D-Scans erfasst . Da diese Scans erst nach einer Reinigung und aufgrund der bestehenden Normen vor der abschließenden Desinfektion erfasst werden können, erfolgt seitens der jeweiligen Wasserwerke eine "Unterbrechung" (inkl. Abbau der Arbeitsmittel und anschließender Neuausrüstung) der sonst zusammenhängenden Arbeitsschritte Die hierbei anfallende Wartezeit beträgt max. 4 Std pro Behälter. Es sind ca. 10-14 Behälter pro Jahr betroffen. Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 224 Std Preiseinheit: 1 Std Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	
3.3	Optionale Position - relevant für Angebotssumme Anfahrtpauschale Sollten aufgrund von Reparaturbedarf oder der 3D-Scans die Reinigungsarbeiten unterbrochen und erst an einem anderen Tag weitergeführt werden können/müssen, kann der Auftragnehmer die hierfür erforderliche zusätzliche Anfahrt in Rechnung stellen. Es wird von max. 10 zusätzlichen Anfahrten pro Jahr ausgegangen Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.	Menge: 40 LE Preiseinheit: 1 LE Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	

Skonto

Ein angebotenes Skonto wird nur berücksichtigt, wenn als Zahlungsziel mindestens 14 Tage angegeben werden!

1. Gewährung von _____ % Skonto bei Zahlung innerhalb von _____ Tagen

2. Gewährung von _____ % Skonto bei Zahlung innerhalb von _____ Tagen

Wertungsschema

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
1	Preis		100 %

Angebot

Mit Unterzeichnung des Angebotes erkennt der Bieter die Forderungen und Angaben des Leistungsverzeichnisses an und bestätigt die Richtigkeit der von ihm gemachten Angaben.	Beschreibung	Betrag
	Gesamtangebotssumme ohne USt. (EUR):	
	Gesamtangebotssumme inkl. USt. (EUR):	