Stadt Seelze, Rathausplatz 1
30926 Seelze

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten

Projekt: **2026-KA-RV-PW** **Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pumpwerke**
PLZ/Ort:
Straße:

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftragsdaten

Auftraggeber: Stadt Seelze
Straße:
PLZ/Ort:

Auftragnehmer:
Straße:
PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: **01 LV** Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.

Angebotssumme		**EUR**
Zu den Vergabe- und Vertragsbedingungen wird ein Nachlass		
in Höhe von ..... % gewährt, ohne Bedingungen.		EUR
Angebotssumme netto abzüglich Nachlass		EUR
Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer		EUR
Angebotssumme brutto:		**EUR**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt: **2026-KA-RV-PW** **Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**
LV: **01 LV** **Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	Wartungs- u. Inspektionsarbeiten an SW-,	10
1.1.	Schmutz-, Regen- und	11
1.2.	Kettenaustausch Unterhaltungsjahr 2027	26
1.3.	Kettenprüfung Unterhaltungsjahr 2028	33
1.4.	Kettenprüfung Unterhaltungsjahr 2029	38
2.	Reparaturarbeiten an SW-, RW- & MW-PWs	43
2.1.	Stundenlohnarbeiten	44
3.	Notdienst / Rufbereitschaft	46
3.1.	24/7 Rufbereitschaft und	46
	Zusammenstellung	49

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

1. Grundlagen

1.1. Angebot und Vertragslaufzeit

Die Stadt Seelze - im Folgenden Auftraggeber (AG) genannt - schreibt mit diesen Unterlagen die Wartungs-, Inspektions- und Reparaturarbeiten sowie die zwingende Sicherstellung einer 24/7 Notdienstbereitschaft an den 24 städtischen Schmutz-, Regen- und Mischwasserpumpwerken im Rahmen eines Rahmenvertrags zur technischen Unterhaltung aus.

Ziel der Ausschreibung ist die Gewährleistung der Betriebssicherheit der teilweise sanierungsbedürftigen Anlagen durch eine fachgerechte Instandhaltung sowie eine störungsbedingte Intervention innerhalb definierter Reaktionszeiten.

Die hier aufgeführten Leistungen sind für den Zeitraum vom 01.01.2027 bis 31.12.2028 ausgeschrieben.

Der AG behält sich vor, den Vertrag nach Ablauf der Erstlaufzeit bis zu zweimal um jeweils ein weiteres Jahr zu verlängern (maximale Gesamtlaufzeit bis 31.12.2030). Die Verlängerung erfolgt jeweils automatisch, sofern der Vertrag nicht mit einer Frist von drei Monaten vor Ablauf der jeweiligen Vertragslaufzeit schriftlich gekündigt wird.

1.2. Anforderungen an den AN und sein Personal

Der Auftragnehmer - im Folgenden AN genannt - sowie sein Personal müssen den Vorgaben der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) und der Technischen Regeln für Betriebssicherheit (TRBS) vollumfänglich entsprechen.

Aufgrund des komplexen und teils sanierungsbedürftigen Zustands der 24 Pumpwerke muss das eingesetzte Personal zwingend über eine Doppelqualifikation in der Elektro- und Maschinentechnik verfügen (z. B. Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten oder höherwertig), um Störungen eigenständig und umfassend beheben zu können.

Der AN hat dem AG mittels Dritterklärungen die entsprechenden Nachweise vorzulegen, dass er berechtigt ist, Arbeiten und Prüfungen an Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen durchzuführen (Ex-Befähigung) und dass er die Anforderungen der Abschnitte 3.1 (Zur Prüfung befähigte Person für Arbeitsmittel mit elektrischen Komponenten), 3.2 (Zur Prüfung befähigte Person für Arbeitsmittel mit hydraulischen Komponenten) und 3.3 (Zur Prüfung befähigte Person für Personenaufnahmemittel zum Heben von Personen mit Kranen) der TRBS 1203 erfüllt. Diese Qualifikationsnachweise müssen für das gesamte eingesetzte Personal, einschließlich des Personals für den 24/7 Notdienst, erbracht werden.

Für die Durchführung und Koordinierung der Arbeiten hat der AN einen bevollmächtigten Vertreter bzw. Bauleiter einzusetzen, der die Wartungs-, Inspektions- und Reparaturarbeiten verantwortlich leitet. Der Bauleiter muss für den AG während der üblichen Geschäftszeiten ständig erreichbar sein.

Für den 24/7 Notdienst ist dem AG eine gesonderte, ständig besetzte Notrufnummer mitzuteilen. Der AN garantiert im Falle einer Alarmierung eine Reaktionszeit von maximal 2 Stunden bis zum Eintreffen einer qualifizierten Fachkraft vor Ort am betroffenen Pumpwerk.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

1.3. Art und Umfang der Leistungen

Die Instandhaltung der 24 Pumpwerke umfasst im Wesentlichen folgende Leistungssäulen:

- Regelmäßige Kontroll- und Inspektionsgänge: Diese sind zwingend **1-mal wöchentlich** pro Pumpwerk durchzuführen. Der Umfang richtet sich nach der beigefügten Checkliste des AG und umfasst die Sicht- und Funktionsprüfung der maschinen- und elektrotechnischen Anlagen sowie des baulichen Zustands.

- Wartung und Instandhaltung: Hierzu zählen die terminierte **Jahreshauptwartung** sowie die Prüfung von Sonderbauteilen wie Kellerentwässerungspumpen und die vierteljährliche Gängigkeitsprüfung der Hochwasserschieber.

- Betriebsführung und Hygiene: Die **monatliche** Dokumentation der **Zählerstände** (Strom/Wasser) sowie die **hygienische Reinigung** der Betriebsgebäude (Innenräume, Böden, Waschbecken, Fenster, Entsorgung von Kleinabfällen) sind fester Bestandteil der Regelleistung.

- **24/7 Notdienst**: Sicherstellung der ständigen Erreichbarkeit und Störungsbeseitigung innerhalb der garantierten **Reaktionszeit**.

2. Ausführung / Ablauf

Allgemein

Die Pumpwerke sind über das gesamte Stadtgebiet Seelze verteilt (Kernstadt, Letter sowie die Ortschaften Almhorst, Dedensen, Döteberg, Gümmer, Harenberg, Kirchwehren, Lathwehren, Lohnde und Velber). Eine detaillierte Standortliste mit den Pumpwerks-Nummern (PW 001 bis PW 024) ist Bestandteil des Leistungsverzeichnisses.

Ein eventueller Mehraufwand (z. B. Einsatz kleinerer Fahrzeuge oder längere Wegezeiten) ist grundsätzlich in die Einheitspreise einzukalkulieren. Dies gilt auch für nicht direkt anfahrbare Pumpwerke; hierfür erfolgt keine separate Vergütung.

Hiervon ausdrücklich ausgenommen ist das Pumpwerk PW 004 (Gümmer, Auf der Worth). Aufgrund der dort dokumentierten, dauerhaft erschwerten Zugänglichkeit (z. B. durch Fremdparker auf der Sperrfläche) erfolgt die Vergütung des logistischen Mehraufwands ausschließlich über die separat im LV ausgewiesenen Zulagenpositionen.

Der AN hat die Zugänglichkeit dennoch im Vorfeld eigenverantwortlich zu prüfen. Verzögerungen bei der Ausführung der 1x wöchentlichen Kontrollen oder im Notfallmanagement gehen zu Lasten des AN.

Die Durchführung der Leistungen ist zwingend anhand der beigefügten Checkliste des AG zu dokumentieren. Die Kosten für das Beantragen notwendiger verkehrsbehördlicher Anordnungen werden nach tatsächlichem Aufwand separat abgerechnet.

2.1. Ausführungsfristen und Bereitschaft

Die Wartungs-, Inspektions- und Reparaturarbeiten an den 24 Pumpwerken (PW 001 bis PW 024) sind als Dauerleistung fortlaufend über die gesamte Vertragslaufzeit zu erbringen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Die Arbeiten sind wie folgt zu erbringen:

- Laufende Kontrollgänge (1x wöchentlich)

Die regulären Kontrollen gemäß der beigefügten Checkliste des AG sind als Dauerleistung fortlaufend über die gesamte Vertragslaufzeit zu erbringen. Diese beginnen unmittelbar mit **Vertragsstart am 01.01.2027**.

- Terminierte Hauptinspektionen

Der AN ist verpflichtet, die vertieften Inspektionsarbeiten nach einer mit dem AG abgestimmten Reihenfolge im ersten Vertragsjahr spätestens am 15. Oktober 2027 und im Folgejahr spätestens am 15. Oktober 2028 zu beginnen. Diese Jahreshauptprüfungen sind jeweils ohne Unterbrechung abzuschließen.

- 24/7 Notdienst (Rufbereitschaft)

Der AN stellt ab dem 01.01.2027 eine ständige Erreichbarkeit (24 Stunden an 365 Tagen im Jahr, inkl. Sonn- und Feiertage) sicher. Die **Reaktionszeit** bis zum Eintreffen des Fachpersonals am betroffenen Pumpwerk darf **maximal 2 Stunden** nach Alarmierung betragen.

- Einzelaufträge (Reparaturen)

Über die regelmäßige Wartung hinausgehende Reparaturaufträge werden vom AG gesondert beschrieben und zeitlich vorgegeben. Der AN hat nach Beauftragung unverzüglich mit den Arbeiten zu beginnen.

2.2. Strom

Der AG stellt dem AN für die Durchführung der vertraglich geschuldeten Leistungen an den jeweiligen Standorten kostenfrei elektrische Energie zur Verfügung (Nennspannung 400 V / 230 V).

Sofern an den Pumpwerken Steckvorrichtungen vorhanden sind, können diese (je nach technischer Ausstattung bis zu 63 A bzw. 32 A) genutzt werden. Der AN hat eigenverantwortlich sicherzustellen, dass seine eingesetzten Geräte und Maschinen mit den bauseitig vorhandenen Anschlüssen kompatibel sind. Eine missbräuchliche Nutzung der Energie für nicht vertragsrelevante Zwecke ist untersagt.

2.3. Wasser

Das für die Reinigungs- und Wartungsarbeiten an den Pumpwerken notwendige Wasser wird vom AG kostenfrei zur Verfügung gestellt. Die Entnahme erfolgt aus der öffentlichen Trinkwasserversorgung an den dafür vorgesehenen Entnahmestellen (Hydranten) in der Nähe der jeweiligen Pumpwerke.

Die Entnahme von Wasser aus Hydranten ist ausschließlich in Verbindung mit einem zugelassenen Standrohr einschließlich Wasserzähler des örtlich zuständigen Wasserversorgers zulässig.

Für den Ortsteil Dedensen:
Wasserverband Garbsen - Neustadt a. Rbge. (WVGN)
Gehrbreite 10-12
30823 Garbsen
Tel.: 05137 / 8799-0

Für die Ortsteile Almhorst, Döteberg, Gümmer, Harenberg, Kirchwehren,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Lathwehren, Letter, Lohnde, Seelze und Velber:
enercity Netz GmbH
Stammestraße 105
30459 Hannover
Tel.: 0800 / 2255005

Der AN hat das Standrohr eigenverantwortlich beim jeweils zuständigen Wasserversorger anzumelden und bereitzustellen. Die anfallenden Leih- und Bereitstellungsgebühren für das Standrohr sowie etwaige Kautionsleistungen sind vom AN zu tragen und in die monatlichen Wartungspauschalen einzukalkulieren.

Die reinen Wasserverbrauchskosten für die vertraglich geschuldeten Leistungen werden vom AG übernommen bzw. nicht an den AN weiterberechnet.

Der AN ist verpflichtet, die Zählerstände der genutzten Standrohre zu dokumentieren und dem AG auf Verlangen nachzuweisen. Eine missbräuchliche Nutzung des Wassers für fremde Zwecke ist untersagt.

3. Dokumentation

3.1. Nachweise

Jede Wartung und Inspektion der Pumpwerke wird in einem Protokoll festgehalten. Hierfür ist zwingend das vom AG bereitgestellte Formblatt (siehe Anlage) zu verwenden. Das Protokoll ist dem AG innerhalb von 5 Werktagen nach Durchführung digital zu übermitteln.

Werden Mängel festgestellt, sind diese zwingend mit Fotos zu dokumentieren. Bei schwerwiegenden Schäden, die die Betriebssicherheit gefährden, ist der AG unverzüglich (telefonisch vorab) zu informieren.
Die Fotodokumentation ist eindeutig mit der entsprechenden Pumpwerk-Nummer (PW 001 bis PW 024) sowie dem Datum zu kennzeichnen. Die Einreichung der Fotos erfolgt gesammelt mit dem Wartungsprotokoll in digitaler Form.

Die Durchführung der 1x wöchentlichen Kontrollen ist zusätzlich in einem einfachen Nachweisheft (oder digitalem Äquivalent) vor Ort in jedem Pumpwerk gemäß der Checkliste des AG zu quittieren.

3.2. Lieferscheine

Der AG behält sich vor, Fabrikate für bestimmte Ersatzteile vorzuschreiben oder diese selbst beizustellen.

Ersatzteile für unaufschiebbare Reparaturen, deren Einzelwert 500,00 Euro (netto) nicht übersteigt, dürfen zur Sicherstellung des Betriebs ohne vorherige Rücksprache eingebaut werden. Hierbei ist auf die Einhaltung der geltenden Normen (VDE, Ex-Schutz etc.) zu achten.

Den Abrechnungsunterlagen sind die Original-Lieferscheine sowie die entsprechenden Materialrechnungen des Vorlieferanten beizufügen. Bei Sammellieferungen sind die Kostenpositionen zwingend den jeweiligen Pumpwerk-Nummern zuzuordnen.

4. Aufmaß und Abrechnung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

4.1. Abrechnung

Die Vergütung der Leistungen erfolgt auf Basis der im Leistungsverzeichnis angebotenen Pauschalpreise sowie der tatsächlich geleisteten und nachgewiesenen Stundenlohnarbeiten. Der Aufwand für die Erstellung der Dokumentation und Protokolle ist in die Einheitspreise einzurechnen; hierfür erfolgt keine separate Vergütung.

Die Abrechnung der 24 Pumpwerke (PW 001 bis PW 024) erfolgt nach folgenden Grundsätzen:

- Laufende technische Unterhaltung:
Die Abrechnung dieser Dauerleistung erfolgt in 24 gleichbleibenden monatlichen Pauschalen pro Pumpwerk. In diesen Monatspreis sind alle Leistungen - inklusive der 1-mal wöchentlichen Kontrollgänge sowie der anteiligen Kosten für die Jahreshauptwartung und monatliche Hygieneleistungen - u. s. w. vollumfänglich einzukalkulieren. Voraussetzung für die monatliche Zahlung ist die Einreichung der unterzeichneten Kontrollberichte (gemäß Checkliste des AG) für den Abrechnungsmonat.

- Sonderleistung Pumpenketten:
- Im Jahr 2027: Einmalige Abrechnung des kompletten Kettenaustauschs nach Durchführung.
- Ab dem Jahr 2028: Abrechnung der jährlichen Prüfung durch eine befähigte Person gemäß TRBS 1201 und DGUV-Regel 109-01 als separate Position.

- 24/7 Notdienst:
Die Abrechnung der Bereitschaft erfolgt über eine monatliche Vorhaltepauschale. Tatsächliche Einsätze zur Störungsbeseitigung werden nach tatsächlichem Stundenaufwand (gemäß Tit. 02) zzgl. der Einsatzpauschale (OZ 03.01.0020) und nachgewiesenem Material abgerechnet.

Formale Anforderungen:
Jedes Pumpwerk muss zwingend separat abgerechnet werden. Die Rechnung ist in zweifacher Ausfertigung einzureichen. Allen Abrechnungsunterlagen (Rechnung, Protokolle, Fotos, Lieferscheine) ist die jeweilige Pumpwerk-Nummer (PW 001 bis PW 024) eindeutig zuzuordnen. Nicht korrekt beschriftete oder unvollständige Rechnungsunterlagen werden vom AG zur Korrektur zurückgewiesen.

Rechnungsadresse:
Stadt Seelze
Abt. 32.2 Mobilität & Entwässerung
Rathausplatz 1
30926 Seelze

4.2. Abnahme und Kündigung

Der AG behält sich das Recht einer förmlichen Abnahme für sämtliche Reparaturaufträge (Titel 02) sowie für die Jahreshauptwartungen (Bestandteil Titel 01.01) vor. Die Art der Abnahme (z. B. gemeinsame Begehung vor Ort oder reine Dokumentenprüfung) wird bei der jeweiligen Beauftragung bzw. Baustelleneinweisung festgelegt.

Die laufenden Kontrollgänge (1x wöchentlich) gelten als abgenommen, sofern der AG nicht innerhalb von 10 Werktagen nach Einreichung der

digitalen Protokolle schriftlich widerspricht.

Besondere Kündigungsregelung
Erbringt der AN die vertraglich vereinbarten Leistungen nicht ordnungsgemäß oder wiederholt verspätet, hat der AG das Recht, den Vertrag mit einer Frist von vier Wochen vorzeitig zu beenden. Als schwerwiegende Pflichtverletzung, die zur vorzeitigen Kündigung berechtigt, gelten insbesondere:
- Das wiederholte (mehr als zweimalige) Versäumen der 1x wöchentlichen Kontrollintervalle pro Quartal.
- Die Überschreitung der garantierten Reaktionszeit von maximal 2 Stunden im 24/7 Notdienst bei Havarien.
- Die fehlende oder nachweislich mangelhafte Dokumentation (Protokolle/Fotos) gemäß Abschnitt 3 trotz vorheriger schriftlicher Rüge.
- Der Einsatz von Personal ohne die in Abschnitt 1.2 geforderten Qualifikationsnachweise (insb. Ex-Schutz, TRBS 1203 und Elektro-Doppelqualifikation).
- Verstöße gegen geltende Unfallverhütungsvorschriften (DGUV) oder die Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) bei Arbeiten in den Anlagen.

4.3. Preise und Preisgleitklausel

Die angebotenen Preise gelten für den Zeitraum vom 01.01.2027 bis zum 31.12.2027 als Festpreise. Ab dem 01.01.2028 erfolgt eine jährliche Anpassung der monatlichen Wartungspauschalen (Tit. 01.01), der Notdienst-Bereitschaft (Tit. 03.01) sowie der Stundenverrechnungssätze (Tit. 02).

Die Anpassung erfolgt nach folgender Formel:

Definition der Faktoren:

P1 = Neuer Preis ab dem Zeitpunkt der Anpassung
P0 = Preis gemäß ursprünglichem Angebot
0,10 = Feststehender Anteil (10 %), der nicht an der Preisanpassung teilnimmt (Wagnis/Gewinn).
L/L0 (Lohnanteil 60 %) = Index der tariflichen Stundenlöhne (ohne Sonderzahlungen) für die Metall- und Elektroindustrie in Niedersachsen (Eckvergütungsgruppe), Stand jeweils zum 01.01. des Anpassungsjahres im Vergleich zum Vorjahr.
M/M0 (Materialanteil 15 %) = Erzeugerpreisindex gewerblicher Produkte (GP-Nr. 28 13: Pumpen und Kompressoren), veröffentlicht vom Statistischen Bundesamt (Basis 2021 = 100), Mittelwert des Vorjahres.
D/D0 (Mobilitätsanteil 15 %) = Index der Erzeugerpreise für Dieselkraftstoff bei Abgabe an Großverbraucher (GP-Nr. 19 20 26), Mittelwert des Vorjahres.

Anpassungstermine:
- Anpassung 2028: Preisbasis ist das Angebot 2027; Index-Vergleichswerte sind die Werte von Jan. 2027 zu Jan. 2028.
- Anpassung 2029: Preisbasis ist der fortgeschriebene Preis 2028; Index-Vergleichswerte sind die Werte von Jan. 2028 zu Jan. 2029.

Preisanpassungen müssen vom AN schriftlich unter Beifügung der

entsprechenden Index-Nachweise beantragt werden. Eine rückwirkende Preisanpassung ist ausgeschlossen.

5. Gewährleistung und Haftung

5.1. Gewährleistung

Für alle im Rahmen dieses Vertrages erbrachten Instandsetzungs- und Reparaturleistungen (Titel 01.02 und Titel 02) sowie für gelieferte Ersatzteile leistet der AN Gewähr nach den Bestimmungen der VOL/B. Die Gewährleistungsfrist beträgt 2 Jahre, sofern nicht gesetzlich oder durch Individualabrede längere Fristen (z. B. bei Bauleistungen nach VOB/B) gelten.

Der AN garantiert, dass die Wartungs- und Inspektionsarbeiten (Titel 01.01) nach den anerkannten Regeln der Technik sowie den spezifischen Herstellervorgaben durchgeführt werden. Mängel an der Wartungsleistung (z. B. übersehene Verschleißerscheinungen, die zu einem vermeidbaren Folgeschaden führen) sind vom AN kostenfrei zu beheben.

5.2. Haftung

Der AN haftet für alle Schäden an den Anlagen des AG sowie für Personen- und Sachschäden Dritter, die durch ihn, sein Personal oder seine Erfüllungsgehilfen schuldhaft verursacht werden.

Besondere Haftungsschwerpunkte:

- Der AN haftet für Schäden, die durch unsachgemäße Arbeiten an den abwassertechnischen Anlagen entstehen (z. B. unkontrollierter Abwasseraustritt in Boden oder Gewässer aufgrund fehlerhafter Schieberstellung oder Pumpenausfall nach Wartung).
- Überschreitet der AN die garantierte Reaktionszeit von 2 Stunden im Notdienst schuldhaft und entsteht dadurch ein Folgeschaden (z. B. Rückstau in Kellern der Anlieger), trägt der AN die hieraus resultierenden Kosten.
- Im Schadensfall hat der AN durch seine lückenlose Dokumentation (Protokolle/Fotos gemäß Abschnitt 3) nachzuweisen, dass er seinen vertraglichen Kontroll- und Wartungspflichten ordnungsgemäß nachgekommen ist.

5.3. Versicherungsschutz

Der AN hat während der gesamten Vertragslaufzeit eine ausreichende Betriebshaftpflichtversicherung (inkl. Umwelthaftpflicht-Basisversicherung) vorzuhalten. Die Deckungssummen müssen mindestens betragen:

- 3.000.000,00 Euro für Personenschäden
- 2.000.000,00 Euro für Sach- und Vermögensschäden
- 500.000,00 Euro für Umweltschäden

Der Nachweis über den bestehenden Versicherungsschutz ist dem AG auf Verlangen, spätestens jedoch bei Vertragsunterzeichnung, vorzulegen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.	**Wartungs- u. Inspektionsarbeiten an SW-, RW- & MW-PWs**			

Allgemein

Die technische Unterhaltung der 24 Schmutz-, Regen- und Mischwasserpumpwerke (SW-, RW-, MW-PW) gliedert sich in zwei Leistungsteile:

- Laufende Kontroll- und Inspektionsgänge: 1-mal wöchentlich pro Objekt gemäß Checkliste des AG.
- Jahreshauptwartung: 1-mal jährlich als vertiefte technische Prüfung nach Vorgabe des AG.

Anlagenbestand

Der Vertrag umfasst 24 Anlagen mit unterschiedlichen Leistungsstufen und Fabrikaten (u.a. Zehnder, Flygt, KSB, STRATE, Hannibal) von 2,0 kW bis 24,0 kW. Die Bauwerkstiefen variieren zwischen 2,50 m und 7,50 m. Eine detaillierte Objektliste mit den spezifischen Leistungsdaten ist Bestandteil dieses LV.

Ausführung und Termine

Die Jahreshauptwartungen beginnen im ersten Vertragsjahr spätestens am 15. Oktober 2027 und im Folgejahr am 01. Juni 2028. Die Arbeiten sind ohne Unterbrechung abzuschließen. Die 1-mal wöchentlichen Kontrollen beginnen zwingend am 01.01.2027.

Einweisung und Sicherheit

Vor Arbeitsbeginn erfolgt eine gemeinsame Sicherheitsunterweisung. Der AN hat hierbei seine PSA sowie technische Ausrüstung (Dreibein, Gaswarngeräte etc.) vorzuführen. Der AN erhält gegen eine Kaution von 500,00 € einen Generalschlüssel.

Täglich ist der Arbeitsbeginn und der Einsatzort telefonisch beim AG an- und abzumelden.

Dokumentation und Abrechnung

Jede Wartung und jeder Kontrollgang ist mittels des bereitgestellten Formblatts zu dokumentieren. Die Übermittlung erfolgt digital innerhalb von 5 Werktagen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- Pauschalpreise: Diese beinhalten An-/Abfahrt, Kfz-Kosten, Spesen, Schmutzzulagen sowie regelmäßig benötigtes Kleinmaterial.

Qualifikation

Die Arbeiten dürfen ausschließlich von Personal mit Ex-Befähigung und elektrotechnischer Fachkraft-Qualifikation durchgeführt werden. Nachweise sind unaufgefordert vorzulegen.

Kettenmanagement (Sonderposition)

- 2027 (Austausch): Gemäß DGUV Regel 109-017 müssen alle Lastaufnahme- und Anschlagmittel vor Erstverwendung durch eine befähigte Person geprüft werden. Der Austausch erfolgt im Rahmen der Unterhaltung 2027.

- 2028 (Prüfung): Jährliche Prüfung nach TRBS 1201 und DGUV 109-017 (inkl. Rissprüfung alle 3 Jahre).

- 2029 (Prüfung): Jährliche Prüfung nach TRBS 1201 und DGUV 109-017 (inkl. Rissprüfung alle 3 Jahre).

1.1. Schmutz-, Regen- und Mischwasserpumpwerke

Prüfungsablauf

Der nachfolgende Prüfungsablauf ist Standard für die Jahreshauptwartung aller 24 Pumpwerke. Die Ergebnisse sind zwingend im Wartungsprotokoll zu dokumentieren und mit der entsprechenden Pumpwerk-Nummer (PW 001 bis PW 024) zu kennzeichnen.

1. Vorabprüfung

- Anlage spannungsfrei schalten
- Personenschutz-Einrichtungen kontrollieren
- Messung der Isolationswiderstände von Pumpen und Steuerung
- Messung der Schutzleiterwiderstände / Potentialausgleich bei Pumpen und Verrohrungen
- Inklusive Protokollierung aller Teilergebnisse und Fotodokumentation

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2. Generelle Inspektion von Bauwerken

- Überprüfung der externen Verbindungsstellen (Mauerdurchführungen Druckleitung/Kabel, Einleitung Freigefällekanal) auf Schäden, Abnutzung und Leckagen
- Überprüfung des Sammelbehälters auf Korrosion, Risse und Undichtigkeiten
- Überprüfung des Sammelbehälters auf Ablagerungen (Dokumentation: + = vorhanden / - = nicht vorhanden)
- Inklusive Protokollierung aller Teilergebnisse und Fotodokumentation

3. Funktionsprüfung technischer Anlagenteile

- Überprüfung sämtlicher Teile der technischen Ausstattung (Flansche, Schweißnähte etc.) auf Beschädigungen und Undichtigkeiten
- Prüfung aller Schieber und Verschlüsse auf Funktion, Leichtgängigkeit und Dichtheit; ggf. Einfetten der Schieberbetätigungen
- Gängigkeitsprüfung der **Hochwasserschieber** (inkl. Spindelfettung)
- Funktionsprüfung der Rückschlagventile und Kugelhähne
- Kontrolle und Reinigung des Niveaugebers (Schwimmer/Sonde)
- Funktionsprüfung der Kellerentwässerungspumpe (sofern vorhanden)
- Inklusive Protokollierung aller Teilergebnisse und Fotodokumentation

4. Wartung der Pumpen

- Überprüfung auf Schäden (Pumpenhalter, Kabel, Kettenführung)
- Visuelle Untersuchung der Saug- und Druckleitungen

- Überprüfung und Säuberung der Laufräder, Schneidwerke und Spaltmaße
- Überwachung der Lagerungen und Kontrolle des Ölstands (Dichtungsprüfung); ggf. Nachfüllen
- Überwachung der Stromaufnahme und des Dichtungskontrollgerätes
- Protokollierung der Betriebsstunden
- Inklusive Protokollierung aller Teilergebnisse und Fotodokumentation

5. Steuerungskontrolle ohne Testlauf

- Überprüfung der Versorgungsspannung
- Überprüfung der Motor- und Fehlerstromschutzschalter
- Überprüfung der Wicklungsthermostate mittels

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-KA-RV-PW Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…
LV: 01 LV Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw. **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Schaltkreisunterbrechung
- Überwachung des Pumpenhandbetriebs
- Überprüfung der Schaltfunktionen (Start, Stopp, Nachlaufzeiten, Kontrolle der Schaltpunkte, gegebenenfalls Neueinstellung)
- Prüfung der Umgehungssteuerung
- Überwachung der Alarmierung sowie Test-Alarmierung zur Leitstelle/Notfallnumme (sofern vorhanden)
- Überprüfung der Störmeldungen (visuell, Akustik, Bestätigung)
- Überprüfung der Anzeigekomponenten
- Funktionsüberprüfung der Frequenzsteuerung und der Blindstromkompensation (Notstromaggregat)
- Dokumentation der Zählerstände (Strom und Wasser)
- inklusive Protokollierung aller Teilergebnisse und Fotodokumentation

6. Wiederinbetriebnahme

- Inbetriebnahme
- inklusive Protokollierung aller Teilergebnisse sowie Fotodokumentation

7. Hygiene, Ordnung und Gebäudeunterhaltung

- Innenreinigung: **Monatliche Reinigung** der Betriebsgebäude; feuchtes Wischen der Böden, Entfernen von Spinnweben sowie die Reinigung der Fensterflächen und vorhandener Sanitärobjekte (insb. Waschbecken und Armaturen).
- Entsorgung: Fachgerechte Entnahme und Abtransport von Rechengut, Müll und Kleinstabfällen; eine Zwischenlagerung vor Ort ist nicht zulässig!
- Verbrauchsmaterial: Kontrolle und bedarfsgerechtes Auffüllen von Hygieneartikeln (z. B. Papierhandtücher, Seife).
- Außenbereich: Sichtkontrolle der Umzäunung und Tore auf Beschädigungen sowie Entfernung von grobem Unrat im unmittelbaren Zugangsbereich.
- Dokumentation: Die Durchführung ist pro Objekt im Wartungsprotokoll zu quittieren.

1.1.10. PW 001 - Almhorst, Hatefeld (SW-PW)

Schmutzwasser-Pumpwerk (SW-PW), ausgerüstet mit 2 Pumpen bis 4,0 kW, Fabrikat: Flygt.

Die Leistung umfasst die ganzjährige technische Unterhaltung, bestehend aus:
- Laufende Kontrollgänge (1x wöchentlich): Durchführung und Dokumentation gemäß der beigefügten Checkliste des AG
- Jahreshauptwartung (1x jährlich): Vertiefte technische Prüfung gemäß dem detaillierten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Prüfungsablauf (Pkt. 1 bis 7), inklusive Funktionsprüfung technischer Bauteile, Steuerungskontrolle, Zählerablesung und Hygieneleistungen. - Dokumentation: Erstellung und digitale Übermittlung der Protokolle inkl. Fotodokumentation innerhalb von 5 Werktagen. Inklusive aller erforderlichen Geräte, Messinstrumente (Ex-Schutz), Schutzausrüstung (PSA), Betriebsstoffe sowie aller Nebenkosten (An- und Abfahrten, Schmutzzulagen, Kleinmaterial).	24,000 Mt	.....	.....
1.1.20.	**PW 002 - Dedensen, Neue Wiesen (SW-PW)** Schmutzwasser-Pumpwerk (SW-PW), ausgerüstet mit 2 Pumpen bis 4,0 kW, Fabrikat: Flygt. Die Leistung umfasst die ganzjährige technische Unterhaltung, bestehend aus: - Laufende Kontrollgänge (1x wöchentlich): Durchführung und Dokumentation gemäß der beigefügten Checkliste des AG - Jahreshauptwartung (1x jährlich): Vertiefte technische Prüfung gemäß dem detaillierten Prüfungsablauf (Pkt. 1 bis 7), inklusive Funktionsprüfung technischer Bauteile, Steuerungskontrolle, Zählerablesung und Hygieneleistungen. - Dokumentation: Erstellung und digitale Übermittlung der Protokolle inkl. Fotodokumentation innerhalb von 5 Werktagen. Inklusive aller erforderlichen Geräte, Messinstrumente (Ex-Schutz), Schutzausrüstung (PSA), Betriebsstoffe sowie aller Nebenkosten (An- und Abfahrten, Schmutzzulagen, Kleinmaterial).	24,000 Mt	.....	.....
1.1.30.	**PW 003 - Döteberg, Anhaltsweg (SW-PW)** Schmutzwasser-Pumpwerk (SW-PW), ausgerüstet mit 2 Pumpen bis 13,5 kW, Fabrikat: Flygt. Die Leistung umfasst die ganzjährige technische Unterhaltung, bestehend aus: - Laufende Kontrollgänge (1x wöchentlich): Durchführung und Dokumentation gemäß der beigefügten Checkliste des AG - Jahreshauptwartung (1x jährlich): Vertiefte technische Prüfung gemäß dem detaillierten Prüfungsablauf (Pkt. 1 bis 7), inklusive Funktionsprüfung technischer Bauteile, Steuerungskontrolle, Zählerablesung und Hygieneleistungen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-KA-RV-PW Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…
LV: 01 LV Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw. **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Dokumentation: Erstellung und digitale Übermittlung der Protokolle inkl. Fotodokumentation innerhalb von 5 Werktagen. Inklusive aller erforderlichen Geräte, Messinstrumente (Ex-Schutz), Schutzausrüstung (PSA), Betriebsstoffe sowie aller Nebenkosten (An- und Abfahrten, Schmutzzulagen, Kleinmaterial).	24,000 Mt	.....	.....
1.1.40.	**PW 004 - Gümmer, Auf der Worth (SW-PW)** Schmutzwasser-Pumpwerk (SW-PW), ausgerüstet mit 2 Pumpen bis 4,0 kW, Fabrikat: Flygt. Die Leistung umfasst die ganzjährige technische Unterhaltung, bestehend aus: - Laufende Kontrollgänge (1x wöchentlich): Durchführung und Dokumentation gemäß der beigefügten Checkliste des AG - Jahreshauptwartung (1x jährlich): Vertiefte technische Prüfung gemäß dem detaillierten Prüfungsablauf (Pkt. 1 bis 7), inklusive Funktionsprüfung technischer Bauteile, Steuerungskontrolle, Zählerablesung und Hygieneleistungen. - Dokumentation: Erstellung und digitale Übermittlung der Protokolle inkl. Fotodokumentation innerhalb von 5 Werktagen. Inklusive aller erforderlichen Geräte, Messinstrumente (Ex-Schutz), Schutzausrüstung (PSA), Betriebsstoffe sowie aller Nebenkosten (An- und Abfahrten, Schmutzzulagen, Kleinmaterial). Besonderer Hinweis: Die erschwerte Zugänglichkeit am Standort wird separat über die Zulagenposition 01.01.0045 vergütet.	24,000 Mt	.....	.....
1.1.45.	**Zulage für erschwerte Zugänglichkeit (PW 004)** Monatliche Zulage für den logistischen Mehraufwand am Pumpwerkstandort "Gümmer, Auf der Worth" (PW 004) aufgrund der dauerhaft eingeschränkten Anfahrbarkeit (z. B. durch Fremdparker auf der Sperrfläche). Die Leistung umfasst den erhöhten Zeitaufwand für den manuellen Transport von Werkzeugen, Messgeräten und Reinigungsmaterialien über eine Wegstrecke von bis zu ca. 100 Metern zwischen dem nächstgelegenen regulären Halteplatz für Servicefahrzeuge und dem Schachtstandort bzw. Betriebsgebäude. Die Zulage gilt pauschal pro Monat und deckt sämtliche im Leistungszeitraum vertraglich geschuldeten			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kontrollgänge (1x wöchentlich) sowie die Jahreshauptwartung ab. Eine detaillierte Nachweisführung über die exakt zurückgelegte Wegstrecke pro Einsatz ist nicht erforderlich.			
		24,000 Mt	.....	.....
1.1.50.	**PW 005 - Harenberg, Südl. Fössestr. (SW-PW)** Schmutzwasser-Pumpwerk (SW-PW), ausgerüstet mit 2 Pumpen bis 5,0 kW, Fabrikat: STRATE. Die Leistung umfasst die ganzjährige technische Unterhaltung, bestehend aus: - Laufende Kontrollgänge (1x wöchentlich): Durchführung und Dokumentation gemäß der beigefügten Checkliste des AG - Jahreshauptwartung (1x jährlich): Vertiefte technische Prüfung gemäß dem detaillierten Prüfungsablauf (Pkt. 1 bis 7), inklusive Funktionsprüfung technischer Bauteile, Steuerungskontrolle, Zählerablesung und Hygieneleistungen. - Dokumentation: Erstellung und digitale Übermittlung der Protokolle inkl. Fotodokumentation innerhalb von 5 Werktagen. Inklusive aller erforderlichen Geräte, Messinstrumente (Ex-Schutz), Schutzausrüstung (PSA), Betriebsstoffe sowie aller Nebenkosten (An- und Abfahrten, Schmutzzulagen, Kleinmaterial).			
		24,000 Mt	.....	.....
1.1.60.	**PW 006 - Kirchwehren, Am Anger (SW-PW)** Schmutzwasser-Pumpwerk (SW-PW), ausgerüstet mit 2 Pumpen bis 5,0 kW, Fabrikat: Flygt. Die Leistung umfasst die ganzjährige technische Unterhaltung, bestehend aus: - Laufende Kontrollgänge (1x wöchentlich): Durchführung und Dokumentation gemäß der beigefügten Checkliste des AG - Jahreshauptwartung (1x jährlich): Vertiefte technische Prüfung gemäß dem detaillierten Prüfungsablauf (Pkt. 1 bis 7), inklusive Funktionsprüfung technischer Bauteile, Steuerungskontrolle, Zählerablesung und Hygieneleistungen. - Dokumentation: Erstellung und digitale Übermittlung der Protokolle inkl. Fotodokumentation innerhalb von 5 Werktagen. Inklusive aller erforderlichen Geräte, Messinstrumente (Ex-Schutz), Schutzausrüstung (PSA), Betriebsstoffe sowie aller Nebenkosten (An- und Abfahrten, Schmutzzulagen, Kleinmaterial).			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		24,000	Mt	.....	.....
1.1.70.	**PW 007 - Lathwehren, Stemmer Str. (SW-PW)** Schmutzwasser-Pumpwerk (SW-PW), ausgerüstet mit 2 Pumpen bis 4,0 kW, Fabrikat: Flygt. Die Leistung umfasst die ganzjährige technische Unterhaltung, bestehend aus: - Laufende Kontrollgänge (1x wöchentlich): Durchführung und Dokumentation gemäß der beigefügten Checkliste des AG - Jahreshauptwartung (1x jährlich): Vertiefte technische Prüfung gemäß dem detaillierten Prüfungsablauf (Pkt. 1 bis 7), inklusive Funktionsprüfung technischer Bauteile, Steuerungskontrolle, Zählerablesung und Hygieneleistungen. - Dokumentation: Erstellung und digitale Übermittlung der Protokolle inkl. Fotodokumentation innerhalb von 5 Werktagen. Inklusive aller erforderlichen Geräte, Messinstrumente (Ex-Schutz), Schutzausrüstung (PSA), Betriebsstoffe sowie aller Nebenkosten (An- und Abfahrten, Schmutzzulagen, Kleinmaterial).				
		24,000	Mt	.....	.....
1.1.80.	**PW 008 - Letter, Buchenweg (RW-PW)** Regenwasser-Pumpwerk (RW-PW), ausgerüstet mit 3 Pumpen bis 10,0 kW, Fabrikat: KSB. Die Leistung umfasst die ganzjährige technische Unterhaltung, bestehend aus: - Laufende Kontrollgänge (1x wöchentlich): Durchführung und Dokumentation gemäß der beigefügten Checkliste des AG - Jahreshauptwartung (1x jährlich): Vertiefte technische Prüfung gemäß dem detaillierten Prüfungsablauf (Pkt. 1 bis 7), inklusive Funktionsprüfung technischer Bauteile, Steuerungskontrolle, Zählerablesung und Hygieneleistungen. - Dokumentation: Erstellung und digitale Übermittlung der Protokolle inkl. Fotodokumentation innerhalb von 5 Werktagen. Inklusive aller erforderlichen Geräte, Messinstrumente (Ex-Schutz), Schutzausrüstung (PSA), Betriebsstoffe sowie aller Nebenkosten (An- und Abfahrten, Schmutzzulagen, Kleinmaterial).				
		24,000	Mt	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

1.1.90. **PW 009 - Letter, Marga Schützenpl. Alte Aue (MW-PW)**

Mischwasser-Pumpwerk (MW-PW), ausgerüstet mit 2 Pumpen bis 4,5 kW, Fabrikat: KSB.

Die Leistung umfasst die ganzjährige technische Unterhaltung, bestehend aus:
- Laufende Kontrollgänge (1x wöchentlich): Durchführung und Dokumentation gemäß der beigefügten Checkliste des AG
- Jahreshauptwartung (1x jährlich): Vertiefte technische Prüfung gemäß dem detaillierten Prüfungsablauf (Pkt. 1 bis 7), inklusive Funktionsprüfung technischer Bauteile, Steuerungskontrolle, Zählerablesung und Hygieneleistungen.
- Dokumentation: Erstellung und digitale Übermittlung der Protokolle inkl. Fotodokumentation innerhalb von 5 Werktagen.

Inklusive aller erforderlichen Geräte, Messinstrumente (Ex-Schutz), Schutzausrüstung (PSA), Betriebsstoffe sowie aller Nebenkosten (An- und Abfahrten, Schmutzzulagen, Kleinmaterial).

24,000 Mt ....

1.1.100. **PW 010 - Letter, Hirtenweg / Gymnasium (MW-PW)**

Schmutzwasser-Pumpwerk (SW-PW), ausgerüstet mit 2 Pumpen bis 3,0 kW, Fabrikat: Flygt, KSB.

Die Leistung umfasst die ganzjährige technische Unterhaltung, bestehend aus:
- Laufende Kontrollgänge (1x wöchentlich): Durchführung und Dokumentation gemäß der beigefügten Checkliste des AG
- Jahreshauptwartung (1x jährlich): Vertiefte technische Prüfung gemäß dem detaillierten Prüfungsablauf (Pkt. 1 bis 7), inklusive Funktionsprüfung technischer Bauteile, Steuerungskontrolle, Zählerablesung und Hygieneleistungen.
- Dokumentation: Erstellung und digitale Übermittlung der Protokolle inkl. Fotodokumentation innerhalb von 5 Werktagen.

Inklusive aller erforderlichen Geräte, Messinstrumente (Ex-Schutz), Schutzausrüstung (PSA), Betriebsstoffe sowie aller Nebenkosten (An- und Abfahrten, Schmutzzulagen, Kleinmaterial).

24,000 Mt ....

1.1.110. **PW 011 - Letter, Industriestr. (MW-PW)**

Mischwasser-Pumpwerk (MW-PW), ausgerüstet mit 2 Pumpen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-KA-RV-PW Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…
LV: 01 LV Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw. **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bis 2,0 kW, Fabrikat: KSB. Die Leistung umfasst die ganzjährige technische Unterhaltung, bestehend aus: - Laufende Kontrollgänge (1x wöchentlich): Durchführung und Dokumentation gemäß der beigefügten Checkliste des AG - Jahreshauptwartung (1x jährlich): Vertiefte technische Prüfung gemäß dem detaillierten Prüfungsablauf (Pkt. 1 bis 7), inklusive Funktionsprüfung technischer Bauteile, Steuerungskontrolle, Zählerablesung und Hygieneleistungen. - Dokumentation: Erstellung und digitale Übermittlung der Protokolle inkl. Fotodokumentation innerhalb von 5 Werktagen. Inklusive aller erforderlichen Geräte, Messinstrumente (Ex-Schutz), Schutzausrüstung (PSA), Betriebsstoffe sowie aller Nebenkosten (An- und Abfahrten, Schmutzzulagen, Kleinmaterial).	24,000 Mt	.....	.....
1.1.120.	**PW 012 - Letter, Alte Aue (RW-PW)** Regenwasser-Pumpwerk (RW-PW), ausgerüstet mit 2 Pumpen bis 5,0 kW, Fabrikat: Flygt. Die Leistung umfasst die ganzjährige technische Unterhaltung, bestehend aus: - Laufende Kontrollgänge (1x wöchentlich): Durchführung und Dokumentation gemäß der beigefügten Checkliste des AG - Jahreshauptwartung (1x jährlich): Vertiefte technische Prüfung gemäß dem detaillierten Prüfungsablauf (Pkt. 1 bis 7), inklusive Funktionsprüfung technischer Bauteile, Steuerungskontrolle, Zählerablesung und Hygieneleistungen. - Dokumentation: Erstellung und digitale Übermittlung der Protokolle inkl. Fotodokumentation innerhalb von 5 Werktagen. Inklusive aller erforderlichen Geräte, Messinstrumente (Ex-Schutz), Schutzausrüstung (PSA), Betriebsstoffe sowie aller Nebenkosten (An- und Abfahrten, Schmutzzulagen, Kleinmaterial).	24,000 Mt	.....	.....
1.1.130.	**PW 013 - Letter, B441 / Max-Planck-Str. (SW-PW)** Schmutzwasser-Pumpwerk (SW-PW), ausgerüstet mit 2 Pumpen bis 24,0 kW, Fabrikat: KSB. Die Leistung umfasst die ganzjährige technische Unterhaltung, bestehend aus:			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-KA-RV-PW Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…
LV: 01 LV Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw. **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Laufende Kontrollgänge (1x wöchentlich): Durchführung und Dokumentation gemäß der beigefügten Checkliste des AG - Jahreshauptwartung (1x jährlich): Vertiefte technische Prüfung gemäß dem detaillierten Prüfungsablauf (Pkt. 1 bis 7), inklusive Funktionsprüfung technischer Bauteile, Steuerungskontrolle, Zählerablesung und Hygieneleistungen. - Dokumentation: Erstellung und digitale Übermittlung der Protokolle inkl. Fotodokumentation innerhalb von 5 Werktagen. Inklusive aller erforderlichen Geräte, Messinstrumente (Ex-Schutz), Schutzausrüstung (PSA), Betriebsstoffe sowie aller Nebenkosten (An- und Abfahrten, Schmutzzulagen, Kleinmaterial).	24,000 Mt	.....	.....
1.1.140.	**PW 014 - Lohnde, Werftstr. / Im Kanaleck (SW-PW)** Schmutzwasser-Pumpwerk (SW-PW), ausgerüstet mit 3 Pumpen bis 8,0 kW, Fabrikat: Hannibal, KSB. Die Leistung umfasst die ganzjährige technische Unterhaltung, bestehend aus: - Laufende Kontrollgänge (1x wöchentlich): Durchführung und Dokumentation gemäß der beigefügten Checkliste des AG - Jahreshauptwartung (1x jährlich): Vertiefte technische Prüfung gemäß dem detaillierten Prüfungsablauf (Pkt. 1 bis 7), inklusive Funktionsprüfung technischer Bauteile, Steuerungskontrolle, Zählerablesung und Hygieneleistungen. - Dokumentation: Erstellung und digitale Übermittlung der Protokolle inkl. Fotodokumentation innerhalb von 5 Werktagen. Inklusive aller erforderlichen Geräte, Messinstrumente (Ex-Schutz), Schutzausrüstung (PSA), Betriebsstoffe sowie aller Nebenkosten (An- und Abfahrten, Schmutzzulagen, Kleinmaterial).	24,000 Mt	.....	.....
1.1.150.	**PW 015 - Lohnde, Im Kanaleck / Mittellandkanal (RW-PW)** Regenwasser-Pumpwerk (RW-PW), ausgerüstet mit 2 Pumpen bis 14,0 kW, Fabrikat: Flygt. Die Leistung umfasst die ganzjährige technische Unterhaltung, bestehend aus: - Laufende Kontrollgänge (1x wöchentlich): Durchführung und Dokumentation gemäß der beigefügten Checkliste des AG - Jahreshauptwartung (1x jährlich): Vertiefte			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	technische Prüfung gemäß dem detaillierten Prüfungsablauf (Pkt. 1 bis 7), inklusive Funktionsprüfung technischer Bauteile, Steuerungskontrolle, Zählerablesung und Hygieneleistungen. - Dokumentation: Erstellung und digitale Übermittlung der Protokolle inkl. Fotodokumentation innerhalb von 5 Werktagen. Inklusive aller erforderlichen Geräte, Messinstrumente (Ex-Schutz), Schutzausrüstung (PSA), Betriebsstoffe sowie aller Nebenkosten (An- und Abfahrten, Schmutzzulagen, Kleinmaterial).	24,000 Mt	.....	.....
1.1.160.	**PW 016 - Lohnde, Gewerbe - Lohnde - Ost (SW-PW)** Schmutzwasser-Pumpwerk (SW-PW), ausgerüstet mit 2 Pumpen bis 4,0 kW, Fabrikat: KSB. Die Leistung umfasst die ganzjährige technische Unterhaltung, bestehend aus: - Laufende Kontrollgänge (1x wöchentlich): Durchführung und Dokumentation gemäß der beigefügten Checkliste des AG - Jahreshauptwartung (1x jährlich): Vertiefte technische Prüfung gemäß dem detaillierten Prüfungsablauf (Pkt. 1 bis 7), inklusive Funktionsprüfung technischer Bauteile, Steuerungskontrolle, Zählerablesung und Hygieneleistungen. - Dokumentation: Erstellung und digitale Übermittlung der Protokolle inkl. Fotodokumentation innerhalb von 5 Werktagen. Inklusive aller erforderlichen Geräte, Messinstrumente (Ex-Schutz), Schutzausrüstung (PSA), Betriebsstoffe sowie aller Nebenkosten (An- und Abfahrten, Schmutzzulagen, Kleinmaterial).	24,000 Mt	.....	.....
1.1.170.	**PW 017 - Lohnde, Westereschenfeld - W.Weg (SW-PW)** Schmutzwasser-Pumpwerk (SW-PW), ausgerüstet mit 2 Pumpen bis 3,0 kW, Fabrikat: Zehnder. Die Leistung umfasst die ganzjährige technische Unterhaltung, bestehend aus: - Laufende Kontrollgänge (1x wöchentlich): Durchführung und Dokumentation gemäß der beigefügten Checkliste des AG - Jahreshauptwartung (1x jährlich): Vertiefte technische Prüfung gemäß dem detaillierten Prüfungsablauf (Pkt. 1 bis 7), inklusive Funktionsprüfung technischer Bauteile, Steuerungskontrolle, Zählerablesung und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-KA-RV-PW Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…
LV: 01 LV Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw. **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Hygieneleistungen. - Dokumentation: Erstellung und digitale Übermittlung der Protokolle inkl. Fotodokumentation innerhalb von 5 Werktagen. Inklusive aller erforderlichen Geräte, Messinstrumente (Ex-Schutz), Schutzausrüstung (PSA), Betriebsstoffe sowie aller Nebenkosten (An- und Abfahrten, Schmutzzulagen, Kleinmaterial).	24,000 Mt	.....	.....
1.1.180.	**PW 018 - Lohnde, Krumme Masch (SW-PW)** Schmutzwasser-Pumpwerk (SW-PW), ausgerüstet mit 2 Pumpen bis 5,0 kW, Fabrikat: Flygt. Die Leistung umfasst die ganzjährige technische Unterhaltung, bestehend aus: - Laufende Kontrollgänge (1x wöchentlich): Durchführung und Dokumentation gemäß der beigefügten Checkliste des AG - Jahreshauptwartung (1x jährlich): Vertiefte technische Prüfung gemäß dem detaillierten Prüfungsablauf (Pkt. 1 bis 7), inklusive Funktionsprüfung technischer Bauteile, Steuerungskontrolle, Zählerablesung und Hygieneleistungen. - Dokumentation: Erstellung und digitale Übermittlung der Protokolle inkl. Fotodokumentation innerhalb von 5 Werktagen. Inklusive aller erforderlichen Geräte, Messinstrumente (Ex-Schutz), Schutzausrüstung (PSA), Betriebsstoffe sowie aller Nebenkosten (An- und Abfahrten, Schmutzzulagen, Kleinmaterial).	24,000 Mt	.....	.....
1.1.190.	**PW 019 - Seelze, Kanalstraße (SW-PW)** Schmutzwasser-Pumpwerk (SW-PW), ausgerüstet mit 2 Pumpen bis 5,0 kW, Fabrikat: Flygt. Die Leistung umfasst die ganzjährige technische Unterhaltung, bestehend aus: - Laufende Kontrollgänge (1x wöchentlich): Durchführung und Dokumentation gemäß der beigefügten Checkliste des AG - Jahreshauptwartung (1x jährlich): Vertiefte technische Prüfung gemäß dem detaillierten Prüfungsablauf (Pkt. 1 bis 7), inklusive Funktionsprüfung technischer Bauteile, Steuerungskontrolle, Zählerablesung und Hygieneleistungen. - Dokumentation: Erstellung und digitale Übermittlung der Protokolle inkl. Fotodokumentation innerhalb von 5 Werktagen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-KA-RV-PW Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…
LV: 01 LV Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw. **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Inklusive aller erforderlichen Geräte, Messinstrumente (Ex-Schutz), Schutzausrüstung (PSA), Betriebsstoffe sowie aller Nebenkosten (An- und Abfahrten, Schmutzzulagen, Kleinmaterial).			
		24,000 Mt	.....	.....
1.1.200.	**PW 020 - Lohnde, Lohnder Straße (RW-PW)** Regenwasser-Pumpwerk (SW-PW), ausgerüstet mit 3 Pumpen bis 20,0 kW, Fabrikat: Flygt. Die Leistung umfasst die ganzjährige technische Unterhaltung, bestehend aus: - Laufende Kontrollgänge (1x wöchentlich): Durchführung und Dokumentation gemäß der beigefügten Checkliste des AG - Jahreshauptwartung (1x jährlich): Vertiefte technische Prüfung gemäß dem detaillierten Prüfungsablauf (Pkt. 1 bis 7), inklusive Funktionsprüfung technischer Bauteile, Steuerungskontrolle, Zählerablesung und Hygieneleistungen. - Dokumentation: Erstellung und digitale Übermittlung der Protokolle inkl. Fotodokumentation innerhalb von 5 Werktagen. Inklusive aller erforderlichen Geräte, Messinstrumente (Ex-Schutz), Schutzausrüstung (PSA), Betriebsstoffe sowie aller Nebenkosten (An- und Abfahrten, Schmutzzulagen, Kleinmaterial).			
		24,000 Mt	.....	.....
1.1.210.	**PW 021 - Seelze, Hannoversche Str. (SW-PW)** Schmutzwasser-Pumpwerk (SW-PW), ausgerüstet mit 2 Pumpen bis 20,0 kW, Fabrikat: Flygt. Die Leistung umfasst die ganzjährige technische Unterhaltung, bestehend aus: - Laufende Kontrollgänge (1x wöchentlich): Durchführung und Dokumentation gemäß der beigefügten Checkliste des AG - Jahreshauptwartung (1x jährlich): Vertiefte technische Prüfung gemäß dem detaillierten Prüfungsablauf (Pkt. 1 bis 7), inklusive Funktionsprüfung technischer Bauteile, Steuerungskontrolle, Zählerablesung und Hygieneleistungen. - Dokumentation: Erstellung und digitale Übermittlung der Protokolle inkl. Fotodokumentation innerhalb von 5 Werktagen. Inklusive aller erforderlichen Geräte, Messinstrumente (Ex-Schutz), Schutzausrüstung (PSA), Betriebsstoffe sowie aller Nebenkosten (An- und Abfahrten, Schmutzzulagen, Kleinmaterial).			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		24,000 Mt	.....	.....
1.1.220.	**PW 022 - Seelze, An den Grachten, Wohnen (SW-PW)** Schmutzwasser-Pumpwerk (SW-PW), ausgerüstet mit 2 Pumpen bis 18,5 kW, Fabrikat: Flygt. Die Leistung umfasst die ganzjährige technische Unterhaltung, bestehend aus: - Laufende Kontrollgänge (1x wöchentlich): Durchführung und Dokumentation gemäß der beigefügten Checkliste des AG - Jahreshauptwartung (1x jährlich): Vertiefte technische Prüfung gemäß dem detaillierten Prüfungsablauf (Pkt. 1 bis 7), inklusive Funktionsprüfung technischer Bauteile, Steuerungskontrolle, Zählerablesung und Hygieneleistungen. - Dokumentation: Erstellung und digitale Übermittlung der Protokolle inkl. Fotodokumentation innerhalb von 5 Werktagen. Inklusive aller erforderlichen Geräte, Messinstrumente (Ex-Schutz), Schutzausrüstung (PSA), Betriebsstoffe sowie aller Nebenkosten (An- und Abfahrten, Schmutzzulagen, Kleinmaterial).			
		24,000 Mt	.....	.....
1.1.230.	**PW 023 - Seelze, Almhorster Str./B441, Gew. (SW-PW)** Schmutzwasser-Pumpwerk (SW-PW), ausgerüstet mit 2 Pumpen bis 18,5 kW, Fabrikat: Flygt. Die Leistung umfasst die ganzjährige technische Unterhaltung, bestehend aus: - Laufende Kontrollgänge (1x wöchentlich): Durchführung und Dokumentation gemäß der beigefügten Checkliste des AG - Jahreshauptwartung (1x jährlich): Vertiefte technische Prüfung gemäß dem detaillierten Prüfungsablauf (Pkt. 1 bis 7), inklusive Funktionsprüfung technischer Bauteile, Steuerungskontrolle, Zählerablesung und Hygieneleistungen. - Dokumentation: Erstellung und digitale Übermittlung der Protokolle inkl. Fotodokumentation innerhalb von 5 Werktagen. Inklusive aller erforderlichen Geräte, Messinstrumente (Ex-Schutz), Schutzausrüstung (PSA), Betriebsstoffe sowie aller Nebenkosten (An- und Abfahrten, Schmutzzulagen, Kleinmaterial).			
		24,000 Mt	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.240.	**PW 024 - Harenberg, Schule Harenberg (RW-PW)** Regenwasser-Pumpwerk (RW-PW), ausgerüstet mit 2 Pumpen, bis 2,0 KW, Fabrikat: KSB. Die Leistung umfasst die ganzjährige technische Unterhaltung, bestehend aus: - Laufende Kontrollgänge (1x wöchentlich): Durchführung und Dokumentation gemäß der beigefügten Checkliste des AG - Jahreshauptwartung (1x jährlich): Vertiefte technische Prüfung gemäß dem detaillierten Prüfungsablauf (Pkt. 1 bis 7), inklusive Funktionsprüfung technischer Bauteile, Steuerungskontrolle, Zählerablesung und Hygieneleistungen. - Dokumentation: Erstellung und digitale Übermittlung der Protokolle inkl. Fotodokumentation innerhalb von 5 Werktagen. Inklusive aller erforderlichen Geräte, Messinstrumente (Ex-Schutz), Schutzausrüstung (PSA), Betriebsstoffe sowie aller Nebenkosten (An- und Abfahrten, Schmutzzulagen, Kleinmaterial).	24,000 Mt	.....	.....
Summe 1.1.	**Schmutz-, Regen- und Misch…**			**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.	**Kettenaustausch Unterhaltungsjahr 2027**				

Kettenaustausch Unterhaltungsjahr 2027

Im Unterhaltungsjahr 2027 sind die vorhandenen Pumpenketten an den nachfolgend aufgeführten nass aufgestellten Pumpwerken PW 012, PW 015, PW 020, PW 021 und PW 024 vollständig auszutauschen.

Die Lieferung und Montage der neuen Pumpenketten hat entsprechend den örtlichen Gegebenheiten, den vorhandenen Pumpen sowie den jeweiligen Anforderungen an die sichere Aufnahme, Führung und Bergung der Pumpen zu erfolgen.

Die Ketten sind aus nichtrostendem Stahl (NIRO) auszuführen und müssen für die jeweils aufzunehmende Last geeignet und ausreichend dimensioniert sein.

Die erforderliche Kettenabmessung, Güteklasse, Tragfähigkeit bzw. Working Load Limit (WLL), Kettenlänge, Ausführung der Kettenenden sowie die erforderlichen Hakenösen und Verbindungselemente sind für jedes Pumpwerk entsprechend den nachfolgenden Einzelpositionen auszuführen.

Sämtliche Ketten, Hakenösen, Verbindungselemente und sonstigen Anschlagmittel müssen für die jeweils auftretenden Lasten ausreichend dimensioniert sein. Die zulässige Tragfähigkeit des gesamten Ketten- und Anschlagsystems darf die erforderliche Tragfähigkeit für die jeweilige Pumpe nicht unterschreiten.

Die Ketten sind mit geeigneten Hakenösen zur sicheren Aufnahme und Befestigung der jeweiligen Pumpe auszuführen. Hakenösen, Verbindungselemente und sonstige Anschlagmittel müssen hinsichtlich Tragfähigkeit und Ausführung auf die jeweils eingesetzte Kette und die aufzunehmende Pumpenlast abgestimmt sein.

Für die gelieferten Ketten und erforderlichen Verbindungselemente sind geeignete Hersteller- bzw. Prüfunterlagen vorzulegen. Soweit für die jeweiligen Bauteile erforderlich, sind die entsprechenden Material- und Prüfzeugnisse, insbesondere nach EN 10204, vorzulegen.

Die in den nachfolgenden Einzelpositionen angegebene Kettenlänge gilt jeweils je Kettenstrang und je Pumpe.

Die Abrechnung erfolgt je Pumpwerk mit 1,000 Stück. Ein Stück umfasst den vollständigen Austausch sämtlicher in der jeweiligen Position angegebenen Kettenstränge einschließlich Demontage und fachgerechter Entsorgung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

der vorhandenen Ketten, Lieferung und Montage der neuen Ketten einschließlich Hakenösen und Verbindungselementen sowie sämtlicher hierfür erforderlicher Nebenarbeiten.

Die neuen Ketten sind so auszuführen, dass die sichere Aufnahme, Führung und Bergung der jeweiligen Pumpe gewährleistet ist.

Die Leistung umfasst weiterhin sämtliche erforderlichen Hilfsgeräte, Hebe- und Montageeinrichtungen, Betriebsstoffe, persönliche Schutzausrüstung, An- und Abfahrt sowie sämtliche sonstigen Nebenleistungen.

Nach Abschluss der Arbeiten ist je Pumpwerk ein Montageprotokoll vorzulegen. Darin sind mindestens die Anzahl der ausgetauschten Kettenstränge, Kettenabmessung, Güteklasse, WLL, Kettenlänge, Ausführung der Hakenösen und Verbindungselemente sowie die ausgeführten Arbeiten zu dokumentieren.

1.2.10. **PW 012 - Letter, Alte Aue (RW-PW)**

Lieferung und fachgerechte Montage von 2 Stück neuen Pumpenketten für die vorhandenen nass aufgestellten Abwasserpumpen einschließlich sämtlicher erforderlicher Hakenösen, Verbindungselemente und Befestigungsmittel.

Die Ketten sind für die sichere Aufnahme, Führung und Bergung der jeweils vorhandenen Pumpen auszulegen und müssen mindestens folgende technische Anforderungen erfüllen:

Ausführung: Rundstahlkette, Güteklasse GK 6, Nenndurchmesser 5 mm, Teilung 15 mm, Anfang, Ende und je Meter mit A-Glied 10 × 80 × 50 mm (Abmessung d × t × innere Breite), WLL mindestens 0,63 t, geprüft mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß EN 10204, mit Kennzeichnungsanhänger oder gleichwertig.

Die Ketten sind aus nichtrostendem Stahl (NIRO) auszuführen.

Kettenlänge: ca. 10,00 m je Kettenstrang und je Pumpe.

Die angegebene Kettenlänge bezieht sich auf jeweils eine Pumpe. Insgesamt sind somit 2 Kettenstränge mit jeweils ca. 10,00 m Länge zu liefern und zu montieren.

Die erforderlichen Hakenösen und Verbindungselemente sind hinsichtlich Abmessung, Ausführung und Tragfähigkeit auf die Kette sowie die jeweils aufzunehmende Pumpenlast abzustimmen. Die zulässige Tragfähigkeit sämtlicher Bestandteile des Ketten- und Anschlagsystems muss mindestens der erforderlichen Tragfähigkeit für die jeweilige Pumpe entsprechen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die Leistung umfasst die vollständige Demontage und fachgerechte Entsorgung der vorhandenen Ketten, Lieferung und Montage der neuen Ketten einschließlich Hakenösen und Verbindungselementen sowie sämtliche hierfür erforderlichen Nebenarbeiten. Sämtliche erforderlichen Hebe-, Montage- und Hilfseinrichtungen sowie Betriebsstoffe, persönliche Schutzausrüstung, An- und Abfahrt und sonstige Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Für die gelieferten Ketten sind die entsprechenden Hersteller- und Prüfunterlagen einschließlich Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß EN 10204 vorzulegen. Nach Abschluss der Arbeiten ist ein Montageprotokoll mit Angabe der eingebauten Ketten, Kettenlänge, WLL, Hakenösen und Verbindungselemente vorzulegen. Die Abrechnung erfolgt je vollständigem Kettentausch am Pumpwerk mit 1,000 Stück (St). Ein Stück umfasst den vollständigen Austausch sämtlicher in der jeweiligen Einzelposition angegebenen Kettenstränge einschließlich Demontage, Entsorgung, Lieferung und Montage.	1,000 St	.....	.....
1.2.20.	**PW 015 - Lohnde, Im Kanaleck / Mittellandkanal (RW-PW)** Lieferung und fachgerechte Montage von 2 Stück neuen Pumpenketten für die vorhandenen nass aufgestellten Abwasserpumpen einschließlich sämtlicher erforderlicher Hakenösen, Verbindungselemente und Befestigungsmittel. Die Ketten sind für die sichere Aufnahme, Führung und Bergung der jeweils vorhandenen Pumpen auszulegen und müssen mindestens folgende technische Anforderungen erfüllen: Ausführung: Rundstahlkette, Güteklasse GK 6, Nenndurchmesser 5 mm, Teilung 15 mm, Anfang, Ende und je Meter mit A-Glied 10 × 80 × 50 mm (Abmessung d × t × innere Breite), WLL mindestens 0,63 t, geprüft mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß EN 10204, mit Kennzeichnungsanhänger oder gleichwertig. Die Ketten sind aus nichtrostendem Stahl (NIRO) auszuführen. Kettenlänge: ca. 12,00 m je Kettenstrang und je Pumpe. Die angegebene Kettenlänge bezieht sich auf jeweils eine Pumpe. Insgesamt sind somit 2 Kettenstränge mit jeweils ca. 12,00 m Länge zu liefern und zu montieren.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die erforderlichen Hakenösen und Verbindungselemente sind hinsichtlich Abmessung, Ausführung und Tragfähigkeit auf die Kette sowie die jeweils aufzunehmende Pumpenlast abzustimmen. Die zulässige Tragfähigkeit sämtlicher Bestandteile des Ketten- und Anschlagsystems muss mindestens der erforderlichen Tragfähigkeit für die jeweilige Pumpe entsprechen. Die Leistung umfasst die vollständige Demontage und fachgerechte Entsorgung der vorhandenen Ketten, Lieferung und Montage der neuen Ketten einschließlich Hakenösen und Verbindungselementen sowie sämtliche hierfür erforderlichen Nebenarbeiten. Sämtliche erforderlichen Hebe-, Montage- und Hilfseinrichtungen sowie Betriebsstoffe, persönliche Schutzausrüstung, An- und Abfahrt und sonstige Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Für die gelieferten Ketten sind die entsprechenden Hersteller- und Prüfunterlagen einschließlich Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß EN 10204 vorzulegen. Nach Abschluss der Arbeiten ist ein Montageprotokoll mit Angabe der eingebauten Ketten, Kettenlänge, WLL, Hakenösen und Verbindungselemente vorzulegen. Die Abrechnung erfolgt je vollständigem Kettentausch am Pumpwerk mit 1,000 Stück (St). Ein Stück umfasst den vollständigen Austausch sämtlicher in der jeweiligen Einzelposition angegebenen Kettenstränge einschließlich Demontage, Entsorgung, Lieferung und Montage.	1,000 St	.....	.....
1.2.30.	**PW 020 - Lohnde, Lohnder Straße (RW-PW)** Lieferung und fachgerechte Montage von 3 Stück neuen Pumpenketten für die vorhandenen nass aufgestellten Abwasserpumpen einschließlich sämtlicher erforderlicher Hakenösen, Verbindungselemente und Befestigungsmittel. Die Ketten sind für die sichere Aufnahme, Führung und Bergung der jeweils vorhandenen Pumpen auszulegen und müssen mindestens folgende technische Anforderungen erfüllen: Ausführung: Rundstahlkette, Güteklasse GK 6, Nenndurchmesser 5 mm, Teilung 15 mm, Anfang, Ende und je Meter mit A-Glied 10 × 80 × 50 mm (Abmessung d × t × innere Breite), WLL mindestens 0,63 t, geprüft mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß EN 10204, mit Kennzeichnungsanhänger oder gleichwertig. Die Ketten sind aus nichtrostendem Stahl (NIRO) auszuführen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kettenlänge: ca. 9,00 m je Kettenstrang und je Pumpe. Die angegebene Kettenlänge bezieht sich auf jeweils eine Pumpe. Insgesamt sind somit 3 Kettenstränge mit jeweils ca. 9,00 m Länge zu liefern und zu montieren. Die erforderlichen Hakenösen und Verbindungselemente sind hinsichtlich Abmessung, Ausführung und Tragfähigkeit auf die Kette sowie die jeweils aufzunehmende Pumpenlast abzustimmen. Die zulässige Tragfähigkeit sämtlicher Bestandteile des Ketten- und Anschlagsystems muss mindestens der erforderlichen Tragfähigkeit für die jeweilige Pumpe entsprechen. Die Leistung umfasst die vollständige Demontage und fachgerechte Entsorgung der vorhandenen Ketten, Lieferung und Montage der neuen Ketten einschließlich Hakenösen und Verbindungselementen sowie sämtliche hierfür erforderlichen Nebenarbeiten. Sämtliche erforderlichen Hebe-, Montage- und Hilfseinrichtungen sowie Betriebsstoffe, persönliche Schutzausrüstung, An- und Abfahrt und sonstige Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Für die gelieferten Ketten sind die entsprechenden Hersteller- und Prüfunterlagen einschließlich Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß EN 10204 vorzulegen. Nach Abschluss der Arbeiten ist ein Montageprotokoll mit Angabe der eingebauten Ketten, Kettenlänge, WLL, Hakenösen und Verbindungselemente vorzulegen. Die Abrechnung erfolgt je vollständigem Kettentausch am Pumpwerk mit 1,000 Stück (St). Ein Stück umfasst den vollständigen Austausch sämtlicher in der jeweiligen Einzelposition angegebenen Kettenstränge einschließlich Demontage, Entsorgung, Lieferung und Montage.	1,000 St	.....	.....
1.2.40.	**PW 021 - Seelze, Hannoversche Str. (SW-PW)** Lieferung und fachgerechte Montage von 2 Stück neuen Pumpenketten für die vorhandenen nass aufgestellten Abwasserpumpen einschließlich sämtlicher erforderlicher Hakenösen, Verbindungselemente und Befestigungsmittel. Die Ketten sind für die sichere Aufnahme, Führung und Bergung der jeweils vorhandenen Pumpen auszulegen und müssen mindestens folgende technische Anforderungen erfüllen: Ausführung: Rundstahlkette, Güteklasse GK 6, Nenndurchmesser 5 mm, Teilung 15 mm, Anfang, Ende und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	je Meter mit A-Glied 10 × 80 × 50 mm (Abmessung d × t × innere Breite), WLL mindestens 0,63 t, geprüft mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß EN 10204, mit Kennzeichnungsanhänger oder gleichwertig. Die Ketten sind aus nichtrostendem Stahl (NIRO) auszuführen. Kettenlänge: ca. 9,00 m je Kettenstrang und je Pumpe. Die angegebene Kettenlänge bezieht sich auf jeweils eine Pumpe. Insgesamt sind somit 2 Kettenstränge mit jeweils ca. 9,00 m Länge zu liefern und zu montieren. Die erforderlichen Hakenösen und Verbindungselemente sind hinsichtlich Abmessung, Ausführung und Tragfähigkeit auf die Kette sowie die jeweils aufzunehmende Pumpenlast abzustimmen. Die zulässige Tragfähigkeit sämtlicher Bestandteile des Ketten- und Anschlagsystems muss mindestens der erforderlichen Tragfähigkeit für die jeweilige Pumpe entsprechen. Die Leistung umfasst die vollständige Demontage und fachgerechte Entsorgung der vorhandenen Ketten, Lieferung und Montage der neuen Ketten einschließlich Hakenösen und Verbindungselementen sowie sämtliche hierfür erforderlichen Nebenarbeiten. Sämtliche erforderlichen Hebe-, Montage- und Hilfseinrichtungen sowie Betriebsstoffe, persönliche Schutzausrüstung, An- und Abfahrt und sonstige Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Für die gelieferten Ketten sind die entsprechenden Hersteller- und Prüfunterlagen einschließlich Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß EN 10204 vorzulegen. Nach Abschluss der Arbeiten ist ein Montageprotokoll mit Angabe der eingebauten Ketten, Kettenlänge, WLL, Hakenösen und Verbindungselemente vorzulegen. Die Abrechnung erfolgt je vollständigem Kettentausch am Pumpwerk mit 1,000 Stück (St). Ein Stück umfasst den vollständigen Austausch sämtlicher in der jeweiligen Einzelposition angegebenen Kettenstränge einschließlich Demontage, Entsorgung, Lieferung und Montage.	1,000 St	.....	.....
1.2.50.	**PW 024 - Harenberg, Schule Harenberg (RW-PW)** Lieferung und fachgerechte Montage von 2 Stück neuen Pumpenketten für die vorhandenen nass aufgestellten Abwasserpumpen einschließlich sämtlicher erforderlicher Hakenösen, Verbindungselemente und Befestigungsmittel.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die Ketten sind für die sichere Aufnahme, Führung und Bergung der jeweils vorhandenen Pumpen auszulegen und müssen mindestens folgende technische Anforderungen erfüllen: Ausführung: Rundstahlkette, Güteklasse GK 6, Nenndurchmesser 5 mm, Teilung 15 mm, Anfang, Ende und je Meter mit A-Glied 10 × 80 × 50 mm (Abmessung d × t × innere Breite), WLL mindestens 0,63 t, geprüft mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß EN 10204, mit Kennzeichnungsanhänger oder gleichwertig. Die Ketten sind aus nichtrostendem Stahl (NIRO) auszuführen. Kettenlänge: ca. 9,00 m je Kettenstrang und je Pumpe. Die angegebene Kettenlänge bezieht sich auf jeweils eine Pumpe. Insgesamt sind somit 2 Kettenstränge mit jeweils ca. 9,00 m Länge zu liefern und zu montieren. Die erforderlichen Hakenösen und Verbindungselemente sind hinsichtlich Abmessung, Ausführung und Tragfähigkeit auf die Kette sowie die jeweils aufzunehmende Pumpenlast abzustimmen. Die zulässige Tragfähigkeit sämtlicher Bestandteile des Ketten- und Anschlagsystems muss mindestens der erforderlichen Tragfähigkeit für die jeweilige Pumpe entsprechen. Die Leistung umfasst die vollständige Demontage und fachgerechte Entsorgung der vorhandenen Ketten, Lieferung und Montage der neuen Ketten einschließlich Hakenösen und Verbindungselementen sowie sämtliche hierfür erforderlichen Nebenarbeiten. Sämtliche erforderlichen Hebe-, Montage- und Hilfseinrichtungen sowie Betriebsstoffe, persönliche Schutzausrüstung, An- und Abfahrt und sonstige Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Für die gelieferten Ketten sind die entsprechenden Hersteller- und Prüfunterlagen einschließlich Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß EN 10204 vorzulegen. Nach Abschluss der Arbeiten ist ein Montageprotokoll mit Angabe der eingebauten Ketten, Kettenlänge, WLL, Hakenösen und Verbindungselemente vorzulegen. Die Abrechnung erfolgt je vollständigem Kettentausch am Pumpwerk mit 1,000 Stück (St). Ein Stück umfasst den vollständigen Austausch sämtlicher in der jeweiligen Einzelposition angegebenen Kettenstränge einschließlich Demontage, Entsorgung, Lieferung und Montage.	1,000 St	.....	.....
	Summe 1.2. **Kettenaustausch Unterhaltun…**			**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.3.	**Kettenprüfung Unterhaltungsjahr 2028**				

Kettenprüfung Unterhaltungsjahr 2028

Im Unterhaltungsjahr 2028 sind die im Unterhaltungsjahr 2027 neu eingebauten Pumpenketten einschließlich der zugehörigen Hakenösen, Verbindungselemente und Befestigungsmittel an den nachfolgend aufgeführten nass aufgestellten Pumpwerken PW 012, PW 015, PW 020, PW 021 und PW 024 einer wiederkehrenden Prüfung durch eine zur Prüfung befähigte Person zu unterziehen.

Die Prüfung ist entsprechend den festgelegten Prüfintervallen sowie unter Berücksichtigung der tatsächlichen Einsatz- und Umgebungsbedingungen, insbesondere der Einwirkungen durch Abwasser, Feuchtigkeit und die Atmosphäre im Pumpensumpf, durchzuführen.

Der Zustand der Ketten und sämtlicher zugehöriger Kettenteile und Verbindungselemente ist zu prüfen. Die Ketten sind insbesondere auf Verschleiß, Korrosion, Verformungen, Risse, Beschädigungen, unzulässige Längungen und sonstige sicherheitsrelevante Mängel zu kontrollieren. Hakenösen, A-Glieder, Verbindungselemente und Befestigungspunkte sind ebenfalls auf ordnungsgemäßen Zustand, Beschädigungen und sichere Funktion zu prüfen. Vorhandene sicherheitsrelevante Kennzeichnungen sind auf Vorhandensein, Vollständigkeit und Lesbarkeit zu kontrollieren.

Die Prüfung ist gemäß den einschlägigen Anforderungen der TRBS 1201 und der DGUV-Regel 109-017 durchzuführen.

Zusätzliche Anforderungen:

1. Prüfprotokoll

Über die durchgeführte Prüfung ist für jedes Pumpwerk ein vollständiges Prüfprotokoll zu erstellen und dem Auftraggeber digital zu übermitteln. Das Prüfprotokoll muss mindestens das Pumpwerk, den Prüftermin, die Anzahl und Ausführung der geprüften Ketten, die Kettenlängen, den Zustand der Ketten und Verbindungselemente, festgestellte Mängel, die Beurteilung sowie das Prüfergebnis enthalten.

Das Prüfprotokoll dient als Abrechnungsgrundlage.

2. Prüfkennzeichnung

Die erfolgreiche Prüfung ist durch eine geeignete

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-KA-RV-PW Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…
LV: 01 LV Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw. **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Prüfkennzeichnung bzw. Prüfplakette mit Angabe des nächsten Prüftermins am Kennzeichnungsanhänger der jeweiligen Kette zu dokumentieren, soweit eine solche Kennzeichnung für die eingesetzten Ketten technisch vorgesehen und geeignet ist.

3. Mängelfeststellung

Werden bei der Prüfung Schäden, Verschleißzustände oder sonstige Mängel festgestellt, die einer sicheren weiteren Verwendung entgegenstehen, sind die betreffenden Ketten bzw. Bauteile als nicht zur weiteren Verwendung geeignet zu kennzeichnen und der Auftraggeber unverzüglich zu informieren.

Eine Instandsetzung oder ein Austausch der Ketten ist nicht Bestandteil dieser Position und darf nur nach gesonderter Beauftragung erfolgen.

4. Zerstörungsfreie Prüfung

Soweit aufgrund der einschlägigen Regelwerke, der Einsatzbedingungen, der Gefährdungsbeurteilung oder der festgelegten Prüfintervalle eine zerstörungsfreie Prüfung erforderlich ist, ist diese entsprechend den hierfür geltenden Anforderungen durchzuführen bzw. nach vorheriger Abstimmung mit dem Auftraggeber gesondert zu beauftragen.

5. Hilfsgeräte, Prüfmittel und persönliche Schutzausrüstung

Sämtliche zur Durchführung der Prüfung erforderlichen Prüf-, Mess-, Hilfs- und Arbeitsgeräte sowie die erforderliche persönliche Schutzausrüstung (PSA) sind durch den Auftragnehmer zu stellen und in den Einheitspreis einzukalkulieren. Dies umfasst insbesondere erforderliche Gasmess- bzw. Gaswarngeräte, Hebe- und Sicherungseinrichtungen sowie sonstige für die sichere Durchführung der Arbeiten erforderliche Hilfsmittel.

6. Nebenleistungen und Nebenkosten

Sämtliche An- und Abfahrten, Betriebs- und Hilfsstoffe sowie alle sonstigen Nebenleistungen und Nebenkosten, die für die vollständige und ordnungsgemäße Durchführung der Prüfung erforderlich sind, sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Abrechnung erfolgt je vollständig geprüftem Pumpwerk gemäß den jeweiligen Einzelpositionen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.3.10.	**PW 012 - Letter, Alte Aue (RW-PW)** Prüfung der im Unterhaltungsjahr 2027 neu eingebauten Pumpenketten einschließlich sämtlicher zugehöriger Hakenösen, Verbindungselemente und Befestigungsmittel. Prüfumfang: 2 Kettenstränge mit jeweils ca. 10,00 m Länge. Die Prüfung umfasst sämtliche in der Position genannten Kettenstränge einschließlich der Sicht- und Zustandsprüfung der Ketten, A-Glieder, Hakenösen, Verbindungselemente und Befestigungspunkte sowie die Prüfung der vorhandenen Kennzeichnungen. Die Prüfung ist gemäß dem vorstehenden Titeltext "Kettenprüfung Unterhaltungsjahr 2028" durchzuführen und vollständig zu dokumentieren. Die Abrechnung erfolgt je vollständiger Prüfung am Pumpwerk mit 1,000 Stück (St).	1,000 St	.....	.....
1.3.20.	**PW 015 - Lohnde, Im Kanaleck / Mittellandkanal (RW-PW)** Prüfung der im Unterhaltungsjahr 2027 neu eingebauten Pumpenketten einschließlich sämtlicher zugehöriger Hakenösen, Verbindungselemente und Befestigungsmittel. Prüfumfang: 2 Kettenstränge mit jeweils ca. 12,00 m Länge. Die Prüfung umfasst sämtliche in der Position genannten Kettenstränge einschließlich der Sicht- und Zustandsprüfung der Ketten, A-Glieder, Hakenösen, Verbindungselemente und Befestigungspunkte sowie die Prüfung der vorhandenen Kennzeichnungen. Die Prüfung ist gemäß dem vorstehenden Titeltext "Kettenprüfung Unterhaltungsjahr 2028" durchzuführen und vollständig zu dokumentieren. Die Abrechnung erfolgt je vollständiger Prüfung am Pumpwerk mit 1,000 Stück (St).	1,000 St	.....	.....
1.3.30.	**PW 020 - Lohnde, Lohnder Straße (RW-PW)** Prüfung der im Unterhaltungsjahr 2027 neu eingebauten Pumpenketten einschließlich sämtlicher zugehöriger Hakenösen, Verbindungselemente und Befestigungsmittel. Prüfumfang: 3 Kettenstränge mit jeweils ca. 9,00 m Länge.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-KA-RV-PW Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…
LV: 01 LV Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw. **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die Prüfung umfasst sämtliche in der Position genannten Kettenstränge einschließlich der Sicht- und Zustandsprüfung der Ketten, A-Glieder, Hakenösen, Verbindungselemente und Befestigungspunkte sowie die Prüfung der vorhandenen Kennzeichnungen. Die Prüfung ist gemäß dem vorstehenden Titeltext "Kettenprüfung Unterhaltungsjahr 2028" durchzuführen und vollständig zu dokumentieren. Die Abrechnung erfolgt je vollständiger Prüfung am Pumpwerk mit 1,000 Stück (St).	1,000 St	.....	.....
1.3.40.	**PW 021 - Seelze, Hannoversche Str. (SW-PW)** Prüfung der im Unterhaltungsjahr 2027 neu eingebauten Pumpenketten einschließlich sämtlicher zugehöriger Hakenösen, Verbindungselemente und Befestigungsmittel. Prüfumfang: 2 Kettenstränge mit jeweils ca. 9,00 m Länge. Die Prüfung umfasst sämtliche in der Position genannten Kettenstränge einschließlich der Sicht- und Zustandsprüfung der Ketten, A-Glieder, Hakenösen, Verbindungselemente und Befestigungspunkte sowie die Prüfung der vorhandenen Kennzeichnungen. Die Prüfung ist gemäß dem vorstehenden Titeltext "Kettenprüfung Unterhaltungsjahr 2028" durchzuführen und vollständig zu dokumentieren. Die Abrechnung erfolgt je vollständiger Prüfung am Pumpwerk mit 1,000 Stück (St).	1,000 St	.....	.....
1.3.50.	**PW 024 - Harenberg, Schule Harenberg (RW-PW)** Prüfung der im Unterhaltungsjahr 2027 neu eingebauten Pumpenketten einschließlich sämtlicher zugehöriger Hakenösen, Verbindungselemente und Befestigungsmittel. Prüfumfang: 2 Kettenstränge mit jeweils ca. 9,00 m Länge. Die Prüfung umfasst sämtliche in der Position genannten Kettenstränge einschließlich der Sicht- und Zustandsprüfung der Ketten, A-Glieder, Hakenösen, Verbindungselemente und Befestigungspunkte sowie die Prüfung der vorhandenen Kennzeichnungen. Die Prüfung ist gemäß dem vorstehenden Titeltext "Kettenprüfung Unterhaltungsjahr 2028" durchzuführen und vollständig zu dokumentieren.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die Abrechnung erfolgt je vollständiger Prüfung am Pumpwerk mit 1,000 Stück (St).				
		1,000	St	.....	.....
	Summe 1.3.	**Kettenprüfung Unterhaltungs…**			**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.4.	**Kettenprüfung Unterhaltungsjahr 2029**				

Kettenprüfung Unterhaltungsjahr 2029

Im Unterhaltungsjahr 2029 sind die im Unterhaltungsjahr 2027 neu eingebauten Pumpenketten einschließlich der zugehörigen Hakenösen, Verbindungselemente und Befestigungsmittel an den nachfolgend aufgeführten nass aufgestellten Pumpwerken PW 012, PW 015, PW 020, PW 021 und PW 024 einer wiederkehrenden Prüfung durch eine zur Prüfung befähigte Person zu unterziehen.

Die Prüfung ist entsprechend den festgelegten Prüfintervallen sowie unter Berücksichtigung der tatsächlichen Einsatz- und Umgebungsbedingungen, insbesondere der Einwirkungen durch Abwasser, Feuchtigkeit und die Atmosphäre im Pumpensumpf, durchzuführen.

Der Zustand der Ketten und sämtlicher zugehöriger Kettenteile und Verbindungselemente ist zu prüfen. Die Ketten sind insbesondere auf Verschleiß, Korrosion, Verformungen, Risse, Beschädigungen, unzulässige Längungen und sonstige sicherheitsrelevante Mängel zu kontrollieren. Hakenösen, A-Glieder, Verbindungselemente und Befestigungspunkte sind ebenfalls auf ordnungsgemäßen Zustand, Beschädigungen und sichere Funktion zu prüfen. Vorhandene sicherheitsrelevante Kennzeichnungen sind auf Vorhandensein, Vollständigkeit und Lesbarkeit zu kontrollieren.

Die Prüfung ist gemäß den einschlägigen Anforderungen der TRBS 1201 und der DGUV-Regel 109-017 durchzuführen.

Zusätzliche Anforderungen:

1. Prüfprotokoll

Über die durchgeführte Prüfung ist für jedes Pumpwerk ein vollständiges Prüfprotokoll zu erstellen und dem Auftraggeber digital zu übermitteln. Das Prüfprotokoll muss mindestens das Pumpwerk, den Prüftermin, die Anzahl und Ausführung der geprüften Ketten, die Kettenlängen, den Zustand der Ketten und Verbindungselemente, festgestellte Mängel, die Beurteilung sowie das Prüfergebnis enthalten.

Das Prüfprotokoll dient als Abrechnungsgrundlage.

2. Prüfkennzeichnung

Die erfolgreiche Prüfung ist durch eine geeignete

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Prüfkennzeichnung bzw. Prüfplakette mit Angabe des nächsten Prüftermins am Kennzeichnungsanhänger der jeweiligen Kette zu dokumentieren, soweit eine solche Kennzeichnung für die eingesetzten Ketten technisch vorgesehen und geeignet ist.

3. Mängelfeststellung

Werden bei der Prüfung Schäden, Verschleißzustände oder sonstige Mängel festgestellt, die einer sicheren weiteren Verwendung entgegenstehen, sind die betreffenden Ketten bzw. Bauteile als nicht zur weiteren Verwendung geeignet zu kennzeichnen und der Auftraggeber unverzüglich zu informieren.

Eine Instandsetzung oder ein Austausch der Ketten ist nicht Bestandteil dieser Position und darf nur nach gesonderter Beauftragung erfolgen.

4. Zerstörungsfreie Prüfung

Soweit aufgrund der einschlägigen Regelwerke, der Einsatzbedingungen, der Gefährdungsbeurteilung oder der festgelegten Prüfintervalle eine zerstörungsfreie Prüfung erforderlich ist, ist diese entsprechend den hierfür geltenden Anforderungen durchzuführen bzw. nach vorheriger Abstimmung mit dem Auftraggeber gesondert zu beauftragen.

5. Hilfsgeräte, Prüfmittel und persönliche Schutzausrüstung

Sämtliche zur Durchführung der Prüfung erforderlichen Prüf-, Mess-, Hilfs- und Arbeitsgeräte sowie die erforderliche persönliche Schutzausrüstung (PSA) sind durch den Auftragnehmer zu stellen und in den Einheitspreis einzukalkulieren. Dies umfasst insbesondere erforderliche Gasmess- bzw. Gaswarngeräte, Hebe- und Sicherungseinrichtungen sowie sonstige für die sichere Durchführung der Arbeiten erforderliche Hilfsmittel.

6. Nebenleistungen und Nebenkosten

Sämtliche An- und Abfahrten, Betriebs- und Hilfsstoffe sowie alle sonstigen Nebenleistungen und Nebenkosten, die für die vollständige und ordnungsgemäße Durchführung der Prüfung erforderlich sind, sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Abrechnung erfolgt je vollständig geprüftem Pumpwerk gemäß den jeweiligen Einzelpositionen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.4.10.	**PW 012 - Letter, Alte Aue (RW-PW)** Prüfung der im Unterhaltungsjahr 2027 neu eingebauten Pumpenketten einschließlich sämtlicher zugehöriger Hakenösen, Verbindungselemente und Befestigungsmittel. Prüfumfang: 2 Kettenstränge mit jeweils ca. 10,00 m Länge. Die Prüfung umfasst sämtliche in der Position genannten Kettenstränge einschließlich der Sicht- und Zustandsprüfung der Ketten, A-Glieder, Hakenösen, Verbindungselemente und Befestigungspunkte sowie die Prüfung der vorhandenen Kennzeichnungen. Die Prüfung ist gemäß dem vorstehenden Titeltext "Kettenprüfung Unterhaltungsjahr 2029" durchzuführen und vollständig zu dokumentieren. Die Abrechnung erfolgt je vollständiger Prüfung am Pumpwerk mit 1,000 Stück (St).	1,000 St	.....	.....
1.4.20.	**PW 015 - Lohnde, Im Kanaleck / Mittellandkanal (RW-PW)** Prüfung der im Unterhaltungsjahr 2027 neu eingebauten Pumpenketten einschließlich sämtlicher zugehöriger Hakenösen, Verbindungselemente und Befestigungsmittel. Prüfumfang: 2 Kettenstränge mit jeweils ca. 12,00 m Länge. Die Prüfung umfasst sämtliche in der Position genannten Kettenstränge einschließlich der Sicht- und Zustandsprüfung der Ketten, A-Glieder, Hakenösen, Verbindungselemente und Befestigungspunkte sowie die Prüfung der vorhandenen Kennzeichnungen. Die Prüfung ist gemäß dem vorstehenden Titeltext "Kettenprüfung Unterhaltungsjahr 2029" durchzuführen und vollständig zu dokumentieren. Die Abrechnung erfolgt je vollständiger Prüfung am Pumpwerk mit 1,000 Stück (St).	1,000 St	.....	.....
1.4.30.	**PW 020 - Lohnde, Lohnder Straße (RW-PW)** Prüfung der im Unterhaltungsjahr 2027 neu eingebauten Pumpenketten einschließlich sämtlicher zugehöriger Hakenösen, Verbindungselemente und Befestigungsmittel. Prüfumfang: 3 Kettenstränge mit jeweils ca. 9,00 m Länge.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-KA-RV-PW Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…
LV: 01 LV Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw. **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die Prüfung umfasst sämtliche in der Position genannten Kettenstränge einschließlich der Sicht- und Zustandsprüfung der Ketten, A-Glieder, Hakenösen, Verbindungselemente und Befestigungspunkte sowie die Prüfung der vorhandenen Kennzeichnungen. Die Prüfung ist gemäß dem vorstehenden Titeltext "Kettenprüfung Unterhaltungsjahr 2029" durchzuführen und vollständig zu dokumentieren. Die Abrechnung erfolgt je vollständiger Prüfung am Pumpwerk mit 1,000 Stück (St).	1,000	St	.....	.....
1.4.40.	**PW 021 - Seelze, Hannoversche Str. (SW-PW)** Prüfung der im Unterhaltungsjahr 2027 neu eingebauten Pumpenketten einschließlich sämtlicher zugehöriger Hakenösen, Verbindungselemente und Befestigungsmittel. Prüfumfang: 2 Kettenstränge mit jeweils ca. 9,00 m Länge. Die Prüfung umfasst sämtliche in der Position genannten Kettenstränge einschließlich der Sicht- und Zustandsprüfung der Ketten, A-Glieder, Hakenösen, Verbindungselemente und Befestigungspunkte sowie die Prüfung der vorhandenen Kennzeichnungen. Die Prüfung ist gemäß dem vorstehenden Titeltext "Kettenprüfung Unterhaltungsjahr 2029" durchzuführen und vollständig zu dokumentieren. Die Abrechnung erfolgt je vollständiger Prüfung am Pumpwerk mit 1,000 Stück (St).	1,000	St	.....	.....
1.4.50.	**PW 024 - Harenberg, Schule Harenberg (RW-PW)** Prüfung der im Unterhaltungsjahr 2027 neu eingebauten Pumpenketten einschließlich sämtlicher zugehöriger Hakenösen, Verbindungselemente und Befestigungsmittel. Prüfumfang: 2 Kettenstränge mit jeweils ca. 9,00 m Länge. Die Prüfung umfasst sämtliche in der Position genannten Kettenstränge einschließlich der Sicht- und Zustandsprüfung der Ketten, A-Glieder, Hakenösen, Verbindungselemente und Befestigungspunkte sowie die Prüfung der vorhandenen Kennzeichnungen. Die Prüfung ist gemäß dem vorstehenden Titeltext "Kettenprüfung Unterhaltungsjahr 2029" durchzuführen und vollständig zu dokumentieren.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die Abrechnung erfolgt je vollständiger Prüfung am Pumpwerk mit 1,000 Stück (St).				
		1,000	St	.....	.....
	Summe 1.4. **Kettenprüfung Unterhaltungs…**				**.....**
	Summe 1. **Wartungs- u. Inspektionsarbe…**				**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.	**Reparaturarbeiten an SW-, RW- & MW-PWs**			

Allgemein

Die Reparaturarbeiten umfassen im Wesentlichen folgende Tätigkeiten:

- Reparaturen bzw. Ersatz aller elektrischen Komponenten wie Steuerungen, Modulen, Schaltern etc.
- Reparatur oder Austausch sämtlicher anlagentechnischer Komponenten wie Schieber, Rückschlagklappen, Druckleitungen, Führungsrohre, Hosenstücke, Entlüfter usw.

Dabei werden vom AG erforderliche Erd- und Stemmarbeiten in Auftrag gegeben. Der AG übernimmt die Koordinierung.

Die Arbeiten beinhalten alle erforderlichen Lohnarbeiten, das Liefern und Bereitstellen sowie die Montage der notwendigen Ersatzteile.

Wegen der Schwierigkeit, die erforderlichen Ersatzteile vorherzusagen, wird ein Stunden-Gerüst für zwei Jahre ausgeschrieben. Ersatzteile, deren Gesamtwert pro Einzelauftrag 500,00 Euro (netto) nicht übersteigt, dürfen ohne Rücksprache eingebaut und abgerechnet werden. Für höhere Beträge ist ein detaillierter Kostenvoranschlag erforderlich. Der AG behält sich das Recht vor, Lieferanten für bestimmte Teile vorzuschreiben oder diese Teile in einer Ausschreibung anzufordern oder selbst bereitzustellen.

Der AG beschreibt die einzelnen Reparaturaufträge und legt die zeitlichen Vorgaben fest.

Der geschätzte Reparaturbedarf für die Jahre 2027 bis 2029 beträgt 400 Stunden.

Die An- und Abfahrt sind in den Stundenpreisen zu berücksichtigen. Es ist zu berücksichtigen, dass Schmutzzulagen anfallen. Diese erhalten keine gesonderte Vergütung.

Die angebotenen Preise sind für einen Zeitraum von 2 Jahren gültig. Eine Diskrepanz zwischen der tatsächlich benötigten Stundenanzahl und der ausgeschriebenen Gesamtstundenzahl rechtfertigt keinen Preisnachlass.

Die Stadt Seelze nimmt die einzelnen Reparaturaufträge ab, bevor diese bezahlt werden.

Bei mangelhafter Erbringung der vertraglich vereinbarten Leistungen hat der AG das Recht, den Vertrag mit einer Vorlaufzeit von vier Wochen vorzeitig

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-KA-RV-PW Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…
LV: 01 LV Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw. **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zu beenden. Reparaturberichte, Materialbelege und Lieferscheine sind zwingend unter Angabe der jeweiligen Pumpwerk-Nummer (PW 001 bis PW 024) einzureichen.			
2.1.	**Stundenlohnarbeiten**			
2.1.10.	**Obermonteur/in** Qualifikation: Meister oder Obermonteur mit Führungsverantwortung. Erforderlich für komplexe Fehlersuche, Inbetriebnahmen und Koordination. Inkl. Werkzeug- und Fahrzeugvorhaltung, Schmutzzulage sowie An- und Abfahrt.	100,000 h	.....	.....
2.1.20.	**Monteur/in** Qualifikation: Fachkraft mit Ex-Befähigung. Für Reparatur- und Austauscharbeiten. Inkl. Werkzeug, Fahrzeug, Schmutzzulage sowie An- und Abfahrt.	100,000 h	.....	.....
2.1.30.	**Helfer/in** Qualifikation: Assistent mit Ex-Befähigung. Für Hilfsarbeiten und zur Sicherung bei Schachtarbeiten. Inkl. Werkzeug, Fahrzeug, Schmutzzulage sowie An- und Abfahrt.	100,000 h	.....	.....
2.1.40.	**Elektriker/in** Qualifikation: Elektrofachkraft (EFK) mit Ex-Befähigung. Für Arbeiten an der EMSR-Technik, Steuerung und elektrischen Komponenten. Inkl. Messgeräten, Werkzeug, Fahrzeug, Schmutzzulage sowie An- und Abfahrt.	100,000 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.50.	**Nachtzuschlag** Zusätzlicher Aufschlag pro Stunde für Arbeiten von 20:00 bis 06:00 Uhr. Der angebotene Einheitspreis versteht sich als reiner Zuschlagswert auf die Basis-Stundenverrechnungssätze der Positionen 02.01.0010 bis 02.01.0040. Inkl. aller lohngebundenen Nebenkosten.	50,000 h	.....	.....
2.1.60.	**Samstagszuschlag** Zusätzlicher Aufschlag pro Stunde für Arbeiten an Sonnabende bzw. Samstagen. Der angebotene Einheitspreis versteht sich als reiner Zuschlagswert auf die Basis-Stundenverrechnungssätze der Positionen 02.01.0010 bis 02.01.0040. Inkl. aller lohngebundenen Nebenkosten.	30,000 h	.....	.....
2.1.70.	**Sonn- & Feiertagszuschlag** Zusätzlicher Aufschlag pro Stunde für Arbeiten an Sonn- und Feiertagen. Der angebotene Einheitspreis versteht sich als reiner Zuschlagswert auf die Basis-Stundenverrechnungssätze der Positionen 02.01.0010 bis 02.01.0040. Inkl. aller lohngebundenen Nebenkosten.	20,000 h	.....	.....
Summe 2.1.	**Stundenlohnarbeiten**			**.....**
Summe 2.	**Reparaturarbeiten an SW-, R…**			**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3. Notdienst / Rufbereitschaft

Allgemein

Zur Sicherstellung der Abwasserentsorgung und zur Vermeidung von Umweltschäden fordert der AG eine ständige Notdienstbereitschaft (Rufbereitschaft) an 365 Tagen im Jahr, rund um die Uhr (24/7). Dieser Dienst beginnt am 01.01.2027 und umfasst alle 24 Pumpwerke im Stadtgebiet Seelze.

Leistungsumfang der Rufbereitschaft

- Erreichbarkeit: Der AN stellt eine dedizierte, ständig besetzte Notfall-Telefonnummer zur Verfügung.
- Personal: Die Rufbereitschaft muss durch qualifiziertes Fachpersonal (Elektro-/Maschinentechnik mit Ex-Befähigung) besetzt sein.
- Reaktionszeit: Der AN garantiert, dass im Falle einer Störungsmeldung (durch die Fernwirkanlage oder den AG) eine Fachkraft innerhalb von maximal 2 Stunden am betroffenen Pumpwerk eintrifft.

Vergütung und Abrechnung

- Mit einer monatlichen Pauschale (24/7-Bereitschaftspauschale) werden die reinen Vorhaltekosten (Personal in Bereitschaft, Fahrzeug, Mobiltelefon, Management) abgegolten.
- Die tatsächliche Arbeitszeit vor Ort werden über das Stundenkontingent im Titel "02. Reparaturarbeiten" abgerechnet.
- Für Einsätze in der Nacht (20:00 - 06:00 Uhr) sowie an Samstagen, Sonn- und Feiertagen werden die im Titel "02. Reparaturarbeiten" vereinbarten Aufschläge auf die Stundenverrechnungssätze gewährt.

Dokumentation

Jeder Notdiensteinsatz ist in einem separaten Störungsbericht unter Angabe der Pumpwerk-Nummer (PW 001 bis PW 024), der Ursache und der durchgeführten Maßnahmen zu dokumentieren.

3.1. 24/7 Rufbereitschaft und Notdiensteinsätze

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.1.10.	**24/7-Bereitschaftspauschale** Bereitstellung einer ständigen Rufbereitschaft (24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche, auch an Sonn- und Feiertagen) für alle im Leistungsverzeichnis aufgeführten Pumpwerke (PW 001 bis PW 024) zur Beseitigung von unvorhergesehenen Störungen und Havarien. Anforderungen: - Erreichbarkeit: Die Notrufnummer muss personell ständig besetzt sein (kein bloßer Anrufbeantworter). - Reaktionszeit: Im Falle einer Alarmierung muss der AN innerhalb einer Frist von maximal 2 Stunden mit qualifiziertem Fachpersonal und erforderlichem Gerät vor Ort am betroffenen Pumpwerk eintreffen (Interventionszeit). Die Leistung umfasst die reine Bereitstellung der Einsatzbereitschaft. Die tatsächlichen Einsatzstunden vor Ort und benötigtes Material werden separat über die entsprechenden Stundenverrechnungssätze (Titel 02.01) bzw. Materialpositionen abgerechnet. Besonderer Hinweis: Verzögerungen, die durch mangelhafte Einsatzlogistik oder unzureichende Personalplanung entstehen, gehen zu Lasten des AN.	24,000 Mt	.....	.....
3.1.20.	**Einsatzpauschale pro Notfalleinsatz (An- und Abfahrt)** Einmalige Pauschale für die Abwicklung eines außerplanmäßigen Notdiensteinsatzes (Havarie) außerhalb der regulären Wartungstermine. Die Leistung umfasst: - Umgehende Organisation des Einsatzes nach Alarmierung durch die Notrufzentrale. - An- und Abfahrt des Servicefahrzeugs inkl. aller fahrzeuggebundenen Kosten und Rüstzeiten. - Bereitstellung der erforderlichen Standard-Ausrüstung (Gasmessgerät, PSA, Werkzeug). Die Abrechnung erfolgt pro Einsatzfall und Pumpwerk. Die Arbeitszeit vor Ort wird zusätzlich nach den im Titel 02.01 vereinbarten Stundenverrechnungssätzen (ggf. zzgl. Nacht-, Sonn- oder Feiertagszuschlägen) abgerechnet. Fahrtkosten werden nicht gesondert vergütet, sondern sind in diese Pauschale einzukalkulieren.	30,000 St	.....	.....
Summe 3.1.	**24/7 Rufbereitschaft und Not…**			**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 3.	**Notdienst / Rufbereitschaft**			**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Zusammenstellung

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.	**Wartungs- u. Inspektionsarbeiten an SW-, RW- & MW-PWs**	
1.1.	Schmutz-, Regen- und Mischwasserpumpwerke	.....
1.2.	Kettenaustausch Unterhaltungsjahr 2027	.....
1.3.	Kettenprüfung Unterhaltungsjahr 2028	.....
1.4.	Kettenprüfung Unterhaltungsjahr 2029	.....
	Summe 1. Wartungs- u. Inspektionsarbe…	**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Zusammenstellung

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
2.	**Reparaturarbeiten an SW-, RW- & MW-PWs**	
2.1.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 2. Reparaturarbeiten an SW-, R…	**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Zusammenstellung

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
3.	**Notdienst / Rufbereitschaft**	
3.1.	24/7 Rufbereitschaft und Notdiensteinsätze	.....
	Summe 3. Notdienst / Rufbereitschaft	**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Zusammenstellung

Projekt:	**2026-KA-RV-PW**	**Rahmenvertrag zur Unterhaltung der Pump…**	
LV:	**01 LV**	**Wartung, Inspektion, Reparatur v. Pumpw.**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
LV	**01 LV**		
1.	Wartungs- u. Inspektionsarbeiten an SW-, RW- & MW-PWs		.....
2.	Reparaturarbeiten an SW-, RW- & MW-PWs		.....
3.	Notdienst / Rufbereitschaft		.....
	Summe LV	**01 LV Wartung, Inspektion, R…**	**.....**
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%		.....
			.....

(Ort) (Datum) (Rechtsgültige Unterschrift)