

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

## LV 26.03.02 Messkampagne Lingen (Ems)

### Messkampagne Lingen (Ems)

#### 1. Allgemeines

Die Stadtentwässerung Lingen plant die Durchführung einer Messkampagne für die Schmutz- und Regenwasserkanalisation der Stadt Lingen (Ems).

Die Stadt Lingen (Ems) verfügt ihrem Stadtgebiet sowie den Ortsteilen über eine Gesamtfläche von circa 176,18 km<sup>2</sup>.

Die Entwässerung der Stadt erfolgt über ein Trennsystem.

Die Stadt Lingen betreibt rund 700 km Kanalnetz (Hauptleitungen). Davon entfallen neben 100 km Druckrohrleitungen rund 340 km auf das Schmutzwasserkanalnetz und 260 km auf das Regenwasserkanalnetz für die Oberflächenentwässerung.

Die Kommunikation zwischen Auftragnehmer und Auftraggeber sowie die Erstellung sämtlicher erforderlicher Unterlagen hat in deutscher Sprache zu erfolgen.

#### 2. Projektbeschreibung

Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Mengen bilden den Grundansatz für 40 Q-Messstellen, 3 N-Messstellen und eine Regellaufzeit von 13 Wochen. Messstellenwochen sind jeweils als Messstelle x Kalenderwoche zu verstehen. Mehr- oder Minderleistungen werden nach tatsächlich beauftragten und erbrachten Mengen abgerechnet; Verlängerungswochen sind als gesonderte Positionen ausgewiesen.

##### Grundmengen:

25 RW- und 15 SW-Messstellen, zusammen 40 Durchfluss-/Wasserstandsmessstellen (Q), sowie 3 Niederschlagsmessstellen (N).

##### Daueransatz:

Die vorgesehene Regellaufzeit für die Messkampagne beträgt 13 Wochen (ca. 3 Monate). Daraus ergeben sich 39 N-Messstellenwochen, 520 Q-Messstellenwochen und 559 Messstellenwochen für die optionale Modem-/Datenserverbereitstellung.

##### Abrechnung:

Die Leistungen werden nach den tatsächlich beauftragten und prüffähig nachgewiesenen Mengen, Terminen und Messstellenwochen vergütet.

##### Verlängerungen:

Verlängerungen der Bereitstellung sowie des Betriebs/der Kontrolle je Messstelle und Woche werden im Leistungsverzeichnis als gesonderte Optionalpositionen ausgewiesen und werden nur nach schriftlicher Beauftragung durch den AG abgerechnet.

#### 3. Nachweis der technischen und beruflichen Leistungsfähigkeit

Der Bieter hat seine Eignung für die Ausführung der Leistungen durch Nachweis seiner technischen und beruflichen Leistungsfähigkeit nachzuweisen.

##### Der Auftragnehmer muss nachfolgende Voraussetzungen erfüllen:

Nachweisbare Erfahrung in der Durchführung von Kanalnetz-Messkampagnen:

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

\*\*\*Fortsetzung\*\*\* Messkampagne Lingen (Ems)

mindestens 3 Referenzen für Maßnahmen in vergleichbarer Größenordnung:  
Mindestens 35 Messstellen

#### 4. Zeitplanung

Die Messkampagne soll spätestens am 01.09.2026 beginnen und eine Gesamtdauer von 13 Wochen umfassen. Ein detaillierter Zeitplan ist vom Auftragnehmer im Rahmen der Angebotsabgabe vorzulegen.

Verlängerungen der Bereitstellung sowie des Betriebs/der Kontrolle je Messstelle und Woche sind als gesonderte Optionalpositionen ausgewiesen und werden nur nach schriftlicher Beauftragung abgerechnet.

#### 5. Preise

In die Einheitspreise sind die Kosten des AN wie Beschaffung und Vorhalten der Geräte, Personalkosten, Betriebskosten inkl. Treibstoffkosten, Versicherung, Steuern, Reparaturen, kalkulatorische Kosten und ähnliches einzurechnen.

In die Angebotspreise sind mögliche Kostensteigerungen für Personal-, Material- und Transportkosten usw. für die gesamte Vertragslaufzeit einzukalkulieren.

#### 6. Schadenersatzansprüche und Versicherungen

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die Stadtentwässerung Lingen von allen Schadenersatzansprüchen Dritter freizustellen, die aus der Durchführung der Arbeiten durch den AN entstehen. Er verpflichtet sich, die von ihm eingesetzten Fahrzeuge und Gerätschaften eine Haftpflichtversicherung abzuschließen. Die Deckungssummen dieser Versicherungen müssen je Schadensereignis mindestens betragen:

in der Haftpflichtversicherung

- 3.000.000,00 (drei Millionen Euro) pauschal für Personenschäden
- 1.000.000,00 (eine Million Euro) pauschal für Sach- und Vermögensschäden.

Der Auftragnehmer hat der Stadtentwässerung Lingen den Abschluss entsprechender Versicherungsverträge sowie die Zahlung der fälligen Versicherungsprämien auf Verlangen nachzuweisen.

Der AG übernimmt keine Haftung für Schäden und Verluste an den vom AN oder seinen Arbeitskräften eingesetzten Fahrzeugen oder Gerätschaften.

#### 7. Einwendungen gegen das Verfahren

Verstöße gegen die Vergabevorschriften, die sich auf Informationen stützen, die aus diesen Vergabeunterlagen ersichtlich sind, sind spätestens bis zur Frist für die Einreichung der Angebote zu rügen.

Der Bieter verpflichtet sich, die vorliegenden Unterlagen zu prüfen. Einwände, Unstimmigkeiten oder Fehler sind der ausschreibenden Stelle (Vergabestelle der Stadt Lingen) unverzüglich aufzuzeigen.

#### 8. Nachunternehmer

Die Übertragung von Arbeiten aus diesem Auftrag an Nachunternehmer bedarf

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

\*\*\*Fortsetzung\*\*\* Messkampagne Lingen (Ems)

der vorherigen Zustimmung des AG.

### 9. Sonstige Hinweise

Alle Arbeiten sind unter Einhaltung der einschlägigen technischen Regeln (DWA, DIN, DGUV) durchzuführen.

Für die Bearbeitung der Leistungen sind mindestens die anerkannten Regeln der Technik in der jeweils zum Bearbeitungszeitraum gültigen Fassung zu beachten.

Die Entsorgung von Abfällen oder Reinigungsrückständen aus dem Messbetrieb.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

## Kapitel 1. RW-/SW-N-A-Messkampagne (N/Q)

### Kalkulationshinweis

Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Mengen bilden den Grundansatz für 40 Q-Messstellen, 3 N-Messstellen und eine Regellaufzeit von 13 Wochen. Messstellenwochen sind jeweils als Messstelle x Kalenderwoche zu verstehen. Mehr- oder Minderleistungen werden nach tatsächlich beauftragten und erbrachten Mengen abgerechnet; Verlängerungswochen sind als gesonderte Optionalpositionen ausgewiesen.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

## Titel 1.1. Messstellen

### 1.1.1. Messstellenbesichtigung vor Ort

**Leistungsinhalt:**

Gemeinsame Besichtigung der vorgesehenen Messstellen mit dem AG oder dessen Vertreter zur Prüfung der messtechnischen Eignung, Zugänglichkeit, Arbeitssicherheit und Randbedingungen für Einbau, Betrieb und Ausbau.

**Kalkulationsbasis:**

Ein gemeinsamer Ortstermin im Untersuchungsgebiet.

**Abrechnung:**

Je Termin; An- und Abfahrt sowie erforderliche Betriebsmittel sind im Einheitspreis enthalten. Keine Abrechnung je Messstelle.

1,00 Stk \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

### 1.1.2. An- und Abfahrt Messkampagne (2 Mitarbeiter)

**Leistungsinhalt:** An- und Abfahrt eines Einsatzteams mit 2 Mitarbeitern einschließlich Fahrzeug, Kraftstoff, Standardausrüstung und sonstiger Nebenkosten.

**Kalkulationsbasis:** Einbau, Ausbau sowie regelhafte Vor-Ort-Kontrollen/Wartungen im zweiwöchentlichen Rhythmus bei einer Regellaufzeit von 13 Wochen.

**Abrechnung:** Je Einsatztermin am Standort der Messkampagne; keine Abrechnung je Messstelle.

8,00 Stk \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

### 1.1.3. Bereitstellung und Betrieb Niederschlagsmessgerät (N)

**Leistungsinhalt:** Bereitstellung einer vollständigen Niederschlagsmessstelle mit Präzisionsniederschlagsmessgerät, analoger/digitaler Messwerterfassung, Standfuß, Auffangbehälter, Vogelschutz-/Blattabweiser, Datenlogger, Kabeln, Befestigungsmaterial und erforderlichem Zubehör.

Technik: Regenkippschale, Auflösung 0,1 mm, Auffangfläche 200 cm<sup>2</sup> nach DIN 58666, Ausgang über potenzialfreien Kontakt; Messglas nach DIN 58667 B durch AN vorzuhalten. Betrieb ohne bauseitige Stromversorgung; Stromversorgung für eine ggf. erforderliche Heizung erfolgt bauseits.

**Kalkulationsbasis:** 3 N-Messstellen x 13 Wochen = 39 Messstellenwochen.

**Abrechnung:** Nach tatsächlichen Messstellenwochen je N-Messstelle. Verlängerungswochen sind über Position 1.3.1. gesondert anzubieten.

39,00 Wo \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

### 1.1.4. Montage Niederschlagsmessgerät (N), 2 Mitarbeiter

**Leistungsinhalt:** Betriebsfertige Montage, standsichere Aufstellung und Inbetriebnahme der N-Messstelle einschließlich aller für eine Komplettlösung erforderlichen Bauteile und Hilfsmittel.

**Hinweis:** Die Aufstellung erfolgt in Abstimmung mit dem AG. Dauerhafte Veränderungen am Eigentum Dritter sind zu vermeiden; Standfüße sind durch geeignete Beschwerung zu sichern.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

\*\*\*Fortsetzung\*\*\* 1.1.4. Montage Niederschlagsmessgerät (N), 2 Mitarbeiter

**Abrechnung:** Je montierter N-Messstelle. Fahrtkosten werden über Position 1.1.2. vergütet.

3,00 Stk \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

#### 1.1.5. Demontage Niederschlagsmessgerät (N), 2 Mitarbeiter

**Leistungsinhalt:** Demontage aller installierten Komponenten nach Freigabe durch den AG sowie Rückversetzen des Aufstellungsortes in den ursprünglichen Zustand.

**Hinweis:** Alle hierfür erforderlichen Betriebsmittel und Hilfsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

**Abrechnung:** Je demontierter N-Messstelle. Fahrtkosten werden über Position 1.1.2. vergütet.

3,00 Stk \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

#### 1.1.6. Umsetzen eines N-Messgerätes, 2 Mitarbeiter (optional)

**Leistungsinhalt:** Umsetzen einer Niederschlagsmessstelle mit Standfuß innerhalb des Untersuchungsgebietes einschließlich erneuter standsicherer Aufstellung und Funktionsprüfung.

**Abrechnung:** Je umgesetzter N-Messstelle; Fahrtkosten werden über Position 1.1.2. vergütet.

1,00 Stk \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

#### 1.1.7. Bereitstellung und Betrieb Q-Messgerät

**Leistungsinhalt:** Bereitstellung vollständiger Durchfluss- und Wasserstandsmessstellen für kontinuierliche Messungen einschließlich Messwerterfassung, Sensorik, Datenlogger, Kabeln, Halterungen, Befestigungsmaterial und erforderlicher Verkehrssicherungsmaßnahmen.

Technik: Autarker Betrieb ohne externe Energieversorgung; Wasserstandssonde mit Messgenauigkeit < 1,5 % des Messbereichsendwerts und Temperaturkompensation, redundante Wasserstandserfassung (Drucksonde/Ultraschallsonde), mittlere Fließgeschwindigkeit mit Messgenauigkeit +/- 1 % des Messbereichs, Messbereiche Wasserstand 0-10 m und Fließgeschwindigkeit -5 bis +5 m/s. Messwerterfassung mit mindestens 12 Bit Auflösung, Echtzeituhr MEZ und für den Kanalbetrieb geeignetem Gehäuse.

**Kalkulationsbasis:** 40 Q-Messstellen x 13 Wochen = 520 Messstellenwochen.

**Abrechnung:** Nach tatsächlichen Messstellenwochen je Q-Messstelle. Verlängerungswochen sind über Position 1.3.2. gesondert anzubieten.

520,00 Wo \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

#### 1.1.8. Bereitstellung Modems für N-/Q-Messgeräte und Da-tenserver (optional)

**Leistungsinhalt:** Ausstattung der N- und Q-Messgeräte mit GSM-Modem sowie Einrichtung und Vorhalten eines Datenservers für die Dauer der Messkampagne.

Anforderungen: Kundenzugang für den AG bzw. dessen Dienstleister zum Einsehen und Herunterladen der Messdaten und Grafiken; Fabrikat Microtronics M2M-Lösung

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

\*\*\*Fortsetzung\*\*\* 1.1.8. Bereitstellung Modems für N-/Q-Messgeräte und Da-tenserver (optional)

oder gleichwertig.

**Kalkulationsbasis:** (40 Q-Messstellen + 3 N-Messstellen) x  
13 Wochen = 559 Messstellenwochen.

**Abrechnung:** Nach tatsächlichen Messstellenwochen je mit  
Modem ausgerüsteter Messstelle.

559,00 Wo € €

#### 1.1.9. Montage Q-Messgerät, 2 Mitarbeiter

**Leistungsinhalt:** Betriebsfertige Montage und  
Inbetriebnahme der Durchfluss- und  
Wasserstandsmessstellen im Kanalnetz einschließlich  
Prüfung der Signalqualität und Dokumentation der  
Einbausituation.

**Hinweis:** Alle Bauteile, Betriebsmittel, Befestigungen,  
Halterungen und erforderlichen  
Verkehrssicherungsmaßnahmen sind im Einheitspreis  
enthalten.

**Abrechnung:** Je montierter Q-Messstelle. Fahrtkosten  
werden über Position 1.1.2. vergütet.

40,00 Stck € €

#### 1.1.10. Demontage Q-Messgerät, 2 Mitarbeiter

**Leistungsinhalt:** Demontage aller eingebauten  
Komponenten nach Freigabe durch den AG sowie  
Rückversetzen des Einbauortes in den ursprünglichen  
Zustand.

**Hinweis:** Alle hierfür erforderlichen Betriebsmittel, Hilfsmittel,  
Sicherungsmaßnahmen und Entsorgungsleistungen für  
eigene Baubehelfe sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

**Abrechnung:** Je demontierter Q-Messstelle. Fahrtkosten  
werden über Position 1.1.2. vergütet.

40,00 Stck € €

#### 1.1.11. Zulage Ein-/Ausbau Q-Messgerät außerhalb Schacht/Kanal

**Leistungsinhalt:** Zulage für Messstellen, bei denen Einbau,  
Sicherung und Ausbau nicht innerhalb des Kanalsystems  
oder Schachtes, sondern z. B. in Durchlässen oder  
Auslaufbereichen erfolgen.

**Hinweis:** Enthalten sind der erhöhte Aufwand für  
Befestigung, Sicherung, Schutz der Geräte und die hierfür  
erforderlichen Betriebsmittel.

**Abrechnung:** Je betroffener Q-Messstelle zusätzlich zu den  
Positionen 1.1.9. und 1.1.10.

1,00 Stck € €

#### 1.1.12. Umsetzen eines Q-Messgerätes, 2 Mitarbeiter (optional)

**Leistungsinhalt:** Umsetzen einer Durchfluss- und  
Wasserstandsmessstelle an eine andere Messstelle innerhalb  
des Untersuchungsgebietes einschließlich erforderlicher  
Befestigungsmaterialien, erneuter Inbetriebnahme und  
Funktionsprüfung.

**Hinweis:** Zeitpunkt und Zielmessstelle werden bei Bedarf  
durch den AG festgelegt.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

\*\*\*Fortsetzung\*\*\* 1.1.12. Umsetzen eines Q-Messgerätes, 2 Mitarbeiter (optional)

**Abrechnung:** Je umgesetzter Q-Messstelle; Fahrtkosten werden über Position 1.1.2. vergütet. (optional)

1,00 Stck \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

#### 1.1.13. Vor-Ort-Kontrolle N-Messstelle, 13 Wochen

**Leistungsinhalt:** Betrieb und Vor-Ort-Kontrolle der N-Messstelle während Probetrieb und Regelbetrieb. Kontrollzyklus bei Messstellen mit Modem: maximal zweiwöchentlich.

**Enthalten:** Zustands- und Funktionsprüfung, Reinigung, Messung und Protokollierung der aufgefangenen Niederschlagssumme, Akkuprüfung, Erst- und Nachkalibrierung, Datenauslesen mit unmittelbarer Plausibilitätsprüfung, Austausch defekter Teile und Protokollierung aller Arbeiten.

**Kalkulationsbasis:** Betrieb einer N-Messstelle über die Regellaufzeit von 13 Wochen; 3 N-Messstellen.

**Abrechnung:** Je N-Messstelle für die Regellaufzeit. Fahrtkosten werden über Position 1.1.2. vergütet; Verlängerungswochen über Position 1.3.3.

3,00 Stck \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

#### 1.1.14. Vor-Ort-Kontrolle Q-Messstelle, 13 Wochen

**Leistungsinhalt:** Betrieb und Vor-Ort-Kontrolle der Durchfluss- und Wasserstandsmessstelle während Probetrieb und Regelbetrieb. Kontrollzyklus bei Messstellen mit Modem: maximal zweiwöchentlich.

**Enthalten:** Zustands- und Funktionsprüfung, Reinigung, Kontrolle und Protokollierung von Ablagerungen, Akkuprüfung, Erst- und Nachkalibrierung, Datenauslesen mit unmittelbarer Plausibilitätsprüfung, Austausch defekter Teile und Protokollierung aller Arbeiten.

**Hinweis:** Arbeiten im Kanal sind nach den geltenden Arbeitssicherheitsregeln auszuführen (u. a. Belüftung, EX-Bereich). Für Schäden aus unsachgemäßer Ausführung haftet der AN.

**Kalkulationsbasis:** Betrieb einer Q-Messstelle über die Regellaufzeit von 13 Wochen; 40 Q-Messstellen.

**Abrechnung:** Je Q-Messstelle für die Regellaufzeit. Fahrtkosten werden über Position 1.1.2. vergütet; Verlängerungswochen über Position 1.3.4.

40,00 Stck \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**Summe Titel 1.1. Messstellen** \_\_\_\_\_ €



Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

## Titel 1.2. Auswertung und Lieferung der Daten

### 1.2.1. Auswertung und Lieferung der N-Messdaten

**Leistungsinhalt:** Laufende Plausibilitätskontrolle und Übergabe der N-Messdaten nach Vor-Ort-Kontrollen sowie zum Kampagnenende.

**Anforderungen:** Wöchentliche Plausibilitätsprüfung, Funktionsprüfung zweimal wöchentlich bei Datenfernübertragung, unverzügliche Störungsmeldung an den AG, Übergabe kontrollierter Messdaten als csv/xlsx sowie aller Protokolle als PDF.

**Datenformat:** Datum/Uhrzeit (MEZ) und Niederschlagshöhe im DVWK-Format sowie MD-Format; Datendichte 1 Summenwert/min.

**Kalkulationsbasis:** 3 N-Messstellen x 13 Wochen = 39 Messstellenwochen.

**Abrechnung:** Nach tatsächlichen Messstellenwochen je N-Messstelle.

39,00 Wo \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

### 1.2.2. Auswertung und Lieferung der Q-Messdaten

**Leistungsinhalt:** Laufende Plausibilitätskontrolle, Zusammenstellung vollständiger Datensätze und Übergabe der Q-Messdaten nach Vor-Ort-Kontrollen sowie zum Kampagnenende.

**Anforderungen:** Wöchentliche Plausibilitätsprüfung, Funktionsprüfung zweimal wöchentlich bei Datenfernübertragung, unverzügliche Störungsmeldung an den AG, Übergabe kontrollierter Messdaten als csv/xlsx sowie aller Protokolle als PDF.

**Datenformat:** Datum/Uhrzeit, Durchfluss und Wasserstand im ASCII- und Excel-Format einschließlich Formatbeschreibung; Datendichte 1 Wert/min (Mittelwert).

**Kalkulationsbasis:** 40 Q-Messstellen x 13 Wochen = 520 Messstellenwochen.

**Abrechnung:** Nach tatsächlichen Messstellenwochen je Q-Messstelle.

520,00 Wo \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

### 1.2.3. Ingenieurtechnische Auswertung und Berichtswesen

**Leistungsinhalt:** Zusammenfassende ingenieurtechnische Auswertung der Messkampagne, Bewertung der Datenqualität, grafische Auswertungen und Erstellung des Abschlussberichtes.

**Lieferumfang:** Digitale Unterlagen einschließlich Messdaten, Protokollen, Grafiken und Bericht sowie zwei Papierausfertigungen.

**Abrechnung:** Pauschal nach vollständiger und prüffähiger Übergabe.

1,00 Psch \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**Summe Titel 1.2. Auswertung und Lieferung der Daten** \_\_\_\_\_ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

### Titel 1.3. Verlängerung der Messungen

#### 1.3.1. Verlängerung Bereitstellung N-Messstelle

**Leistungsinhalt:** Vorhalten der in Position 1.1.3.

beschriebenen N-Messstelle über die Regellaufzeit hinaus.

**Kalkulationsbasis:** 1 N-Messstelle x 1 Verlängerungswoche.

**Abrechnung:** Je N-Messstelle und schriftlich beauftragter Verlängerungswoche.

(optional)

3,00 Wo € €

#### 1.3.2. Verlängerung Bereitstellung Q-Messstelle um 1 Woche

**Leistungsinhalt:** Vorhalten der in Position 1.1.7.

beschriebenen Q-Messstelle über die Regellaufzeit hinaus.

**Kalkulationsbasis:** 1 Q-Messstelle x 1 Verlängerungswoche.

**Abrechnung:** Je Q-Messstelle und schriftlich beauftragter Verlängerungswoche.

(optional)

10,00 Wo € €

#### 1.3.3. Verlängerung Betrieb/Kontrolle N-Messstelle um 1 Woche

**Leistungsinhalt:** Fortführung der in Position 1.1.13

beschriebenen Betriebs- und Kontrollleistungen über die Regellaufzeit hinaus einschließlich der gemäß Kontrollzyklus fälligen Vor-Ort-Kontrollen, Funktionsprüfungen, Störungsmeldungen und Dokumentation.

**Kalkulationsbasis:** 1 N-Messstelle x 1 Verlängerungswoche.

**Abrechnung:** Je N-Messstelle und schriftlich beauftragter Verlängerungswoche; Fahrtkosten werden bei erforderlichen Vor-Ort-Terminen über Position 1.1.2. vergütet.

(optional)

3,00 Wo € €

#### 1.3.4. Verlängerung Betrieb/Kontrolle Q-Messstelle um 1 Woche

**Leistungsinhalt:** Fortführung der in Position 1.1.14

beschriebenen Betriebs- und Kontrollleistungen über die Regellaufzeit hinaus einschließlich der gemäß Kontrollzyklus fälligen Vor-Ort-Kontrollen, Funktionsprüfungen, Störungsmeldungen und Dokumentation.

**Kalkulationsbasis:** 1 Q-Messstelle x 1 Verlängerungswoche.

**Abrechnung:** Je Q-Messstelle und schriftlich beauftragter Verlängerungswoche; Fahrtkosten werden bei erforderlichen Vor-Ort-Terminen über Position 1.1.2 vergütet.

(optional)

10,00 Wo € €

Summe Titel 1.3. Verlängerung der Messungen €

Summe Kapitel 1. RW-/SW-N-A-Messkampagne (N/Q) €

Summe LV 26.03.02 Messkampagne Lingen (Ems) €

## Zusammenfassung

Titel 1.1. Messstellen	_____ €
Titel 1.2. Auswertung und Lieferung der Daten	_____ €
Titel 1.3. Verlängerung der Messungen	_____ €
<b>Kapitel 1. RW-/SW-N-A-Messkampagne (N/Q)</b>	<b>_____ €</b>

<b>Gesamt netto</b>	<b>_____ €</b>
<b>zzgl. 19,0 % MwSt</b>	<b>_____ €</b>
<b>Gesamt brutto</b>	<b>===== €</b>

---

Ort/Datum/Stempel/rechtsverbindliche Unterschrift