



Projekt 20266905 - Vermessung_Jahresauftrag_2026

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Vermessungsleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

00 Vermessung

00.01 Vermessungsarbeiten im Stadtgebiet Stadtlohn

**Summe 00.01 Vermessungsarbeiten im Stadtgebiet
Stadtlohn**

Summe 00 Vermessung

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Vermessungsleistungen**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

01

Vermessungsleistungen

Vermessungsleistungen

Leistungsbeschreibung

zur Jahresausschreibung Vermessungsleistungen
im Stadtgebiet Stadtlohn

Die Leistungsbeschreibung besteht aus
der Leistungsbeschreibung und dem
Leistungsverzeichnis.

1. Umfang der Leistungen und Ausführungszeiten

1.1 Mit dieser Ausschreibung sollen
vermessungstechnische Arbeiten des Fachbereich 6
Planen, Bauen und Umwelt der Stadt Stadtlohn
ausgeführt werden.

Die Ausführungszeit erstreckt sich vom 08.09.2026
bis 07.09.2027. Der Auftraggeber behält sich vor, die
Jahresausschreibung seitens des Auftraggebers
einseitig um ein Jahr zu verlängern.

Die Verlängerung erfolgt schriftlich und wird
rechtzeitig bzw. fristgerecht drei Monate vor Ablauf
des Vertrages mit dem AN vereinbart.

Die Ausschreibung kann maximal zwei mal
verlängert werden.

1.2 Bei der Kalkulation des Leistungsverzeichnisses
ist zu berücksichtigen, dass alle Einheitspreise bis
zum Ende des Ausführungszeitraumes Festpreise
sind. Die in der Ausschreibung angesetzten Mengen
ergeben sich aus den Erfahrungswerten der letzten
Jahre. Sie können dennoch nach Bedarf erheblich
unter bzw. überschritten werden.

1.3 Umfang der Leistungen können unter anderem
sein:

- das Abstecken von Festpunkten
- Lage- und Höhenaufmaße (Topografische Flächen,

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Vermessungsleistungen**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Kanalsohlhöhen)

- Höhenfestpunkte setzen
- Bestandsvermessung von verschiedenen Straßenzügen im Stadtgebiet
- Planungsbegleitende Vermessung verschiedener Straßenzüge
- verschiedene Gewässerzüge / Wasserläufe als Querprofil mit Unstetigkeitsstellen (Durchlässe, Abstürze, Brücken Einbauten, Profilwechsel)

Die anfallenden Vermessungsarbeiten können aus Vermessung von zusätzlichen Stichwegen im urbanen Raum oder auf freiem Feld bis hin zur Vermessung von kompletten Baugebieten, Straßenzügen und Gewässerzügen bestehen.

In dringenden Fällen kann es vorkommen, dass auf besondere Anweisung des AG, der Vermesser innerhalb von 24 Stunden am Einsatzort sein muss.

1.4 Abrechnung

Die Abrechnung soll bei Absteckungen von Festpunkten und bei Lage- & Höhenaufmaßen bis zu 50 Punkte als Stundenlohn (1xVermessungsingenieur bzw. -techniker und 1x Vermessungsgehilfe) abgerechnet werden. Sind die Bereiche größer und damit die Messpunktzahl höher wird nach Anzahl der Absteckungen oder der Lage- & Höhenaufmaße abgerechnet.

01.01 Vermessungsleistungen

01.01.0010 Verkehrssicherung durchführen.

Der AN ist für die ordnungsgemäße Sicherung der Arbeitsstellen verantwortlich. Die Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA) sind einzuhalten. Der AN hat die notwendigen Absperrungen und Beschilderungen zur Regelung des Verkehrs und zum Schutz des

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Vermessungsleistungen**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0010) ...

Personals vorzunehmen. Die dazu erforderliche verkehrsrechtliche Anordnung hat der AN rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten bei der Straßenverkehrsbehörde beim Kreis Borken zu beantragen.

Die Kosten für die Anordnung sind vom AN zu tragen.

20,000 St

01.01.0020

Anfahrt/Abfahrt

Vergütung An- & Abfahrt

Abgerechnet wird die An-/Abfahrt als eine Einheit

1x An-/Abfahrt = 1 Stück

20,000 St

01.01.0030

Fahrt- & Rüstzeiten bei Projektwechsel

Vergütung Fahrt- & Rüstzeiten bei Projektwechsel innerhalb des Stadtgebiets am gleichen Arbeitstag, auch bei wechselnden Sachbearbeitern seitens des Auftraggebers.

Abgerechnet wird die Anfahrt & Rüstzeit bei Projektwechsel im Stadtgebiet

1x Anfahrt & Rüstzeit = 1 Stück

5,000 St

01.01.0040

Abstecken/Abpflocken von Festpunkten

Abstecken/Abpflocken von Festpunkten abgesetzt oder nicht abgesetzt nach Absprache mit dem AG (entsprechend der Vorlage einer digitalen Grafik oder mündlicher Absprache) auf freiem Feld oder urbanen Raum.

Die Pflöckabstände sollen 30 m nicht überschreiten und die Pflöcke sind farblich zu markieren.

Die An-/ Abfahrt wird über die Pos. 01.01.0020 bzw.

Übertrag

Druckdatum: 07.08.2026 Seite 4 von 15

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Vermessungsleistungen**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0040) ...				Übertrag	

Pos: 01.01.0030 vergütet.

Einschließlich 2 Personen (Vermessungsingenieur bzw. -techniker und Vermessungsgehilfe) und sämtlicher Geräte sowie Umstellen der Geräte und dem benötigten Material.

Abrechnung erfolgt nach Stückzahl der abgesteckten Festpunkte

1.000,000 St

01.01.0050**Lage- & Höhenaufmaß**

Lage- und Höhenaufmaß in Meter über Normalhöhennull [m ü. NHN] nach Absprache mit dem AG (entsprechend der Vorlage einer digitalen Grafik oder mündlicher Absprache) auf freiem Feld oder urbanen Raum aufnehmen.

Diese Position soll u. a. bei der Erstellung von Höhenraster, bei Planungsbegleitenden Vermessungen für Kanal- und Straßenbaumaßnahmen und bei der Erstellung von Digitalen Geländemodellen bei Punktaufmessungen bzw. Bauwerksaufmessungen verwendet werden.

Die An-/ Abfahrt wird über die Pos. 01.01.0020 bzw. Pos: 01.01.0030 vergütet.

Einschließlich 2 Personen (Vermessungsingenieur bzw. -techniker und Vermessungsgehilfe) und sämtlicher Geräte sowie Umstellen der Geräte und dem benötigten Material.

Abrechnung erfolgt nach Stückzahl deraufgemessenen Punkte (lage- und höhenmäßig)

12.000,000 St

01.01.0060**Zulage Bauwerke aufnehmen Durchmesser <=1,5m (rund) bzw. Seitenlänge <**

Zulage für die Position "Lage- & Höhenaufmaß" bei Lage- & Höhenmessungen für Messungen von

Übertrag

Druckdatum: 07.08.2026 Seite 5 von 15

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Vermessungsleistungen**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0060) ...				Übertrag	

Bauwerken.

Abmessungen des Bauwerkes bis 1,5m (rund) bzw. Seitenlänge 1,5m (eckig)

Dies können z.B. Kanalschächte, Servicegebäude usw. sein

Einschließlich 3 Personen (Vermessungsingenieur bzw. -techniker und 2x Vermessungsgehilfe) und sämtliche Geräte sowie umstellen und Material.

Sicherheitshinweis bei der Vermessung der bestehenden Kanalschächte

Die Steigeisen in den Kanalschächten sind an vielen Stellen im Stadtgebiet so korrodiert, dass diese nicht mehr begangen werden können.

Vorsicht Unfallgefahr!!!

Schachtbegehungen sind in jedem Fall im Vorfeld mit der Kläranlage oder dem Tiefbauamt der Stadt Stadtlohn abzustimmen. Hier ist vor Begehung die Atmosphäre im Schacht zu messen, da eine **Gefährdung durch Gase nicht auszuschließen ist!!!**

Kontakt: M. Lammers (Leiter Kläranlage)

Die entsprechenden Hinweise zum Arbeiten in Kanälen sind zu beachten.

Abgerechnet wird die Position pro Bauwerk das aufgemessen wird.

50,000 St

01.01.0070

Zulage Bauwerke aufnehmen Durchmesser <=10m (rund) bzw. Seitenlänge <=
Zulage für die Position "Lage- & Höhenaufmaß" bei Lage- & Höhenmessungen für Messungen von Bauwerken.

Abmessungen des Bauwerkes bis 10m (rund) bzw.

Übertrag

Druckdatum: 07.08.2026 Seite 6 von 15

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Vermessungsleistungen**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0070) ...				Übertrag	_____

Seitenlänge 10m (eckig)

Dies können z.B. Kanalschächte, Regenbecken, Regenüberlaufbecken, Servicegebäude, usw. sein

Einschließlich 3 Personen (Vermessungsingenieur bzw. -techniker und 2x Vermessungsgehilfe) und sämtliche Geräte sowie umstellen und Material.

Sicherheitshinweis bei der Vermessung der bestehenden Kanalschächte

Die Steigeisen in den Kanalschächten sind an vielen Stellen im Stadtgebiet so korrodiert, dass diese nicht mehr begangen werden können.

Vorsicht Unfallgefahr!!!

Schachtbegehungen sind in jedem Fall im Vorfeld mit der Kläranlage oder dem Tiefbauamt der Stadt Stadtlohn abzustimmen. Hier ist vor Begehung die Atmosphäre im Schacht zu messen, da eine **Gefährdung durch Gase nicht auszuschließen ist!!!**

Die entsprechenden Hinweise zum Arbeiten in Kanälen sind zu beachten.

Abgerechnet wird die Position pro Bauwerk das aufgemessen wird.

5,000 St _____

01.01.0080

Zulage Gew.,sserz ge / Gew.,sserl.,ufe

Die Vermessung kann sich auf die offenen Abschnitte beschränken, bzw. die Teilstrecken, die nicht im Kanalnetzmodell erfasst sind. Die Vermessung sollte als Querprofil (ca. alle 50 – 100 m) erfolgen. An Unstetigkeitsstellen (Durchlässe, Abstürze, Brücken, Einbauten, Profilwechsel etc.) sind gesondert Profile zu erfassen. Zusätzlich müssen Profile im Abstand von 5 m ober- und unterhalb von Brücken und

Übertrag _____

Druckdatum: 07.08.2026 Seite 7 von 15

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Vermessungsleistungen**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0080) ...				Übertrag	

Durchlässen aufgenommen werden sowie die Bauwerksprofile selber (Längen, lichte Querprofile, Profilwechsel). Die Profilpunkte werden mit Blick in Fließrichtung von links nach rechts aufgenommen. Dabei müssen wichtige Parameter wie die Randbereiche (3 – 5 m von Böschungsoberkante), alle Geländeknickpunkte, der tiefste Punkt des Profils, die Sohlbreite, evtl. vorhandene Verwallungen, Deiche, Mauern, etc. mit erfasst sein.

Neben den Profilpunkten muss der Flusspunkt der Profils (z.B. äußerster Punkt rechtes Ufer) mit Gauss-Krüger-Koordinaten und einem Winkel in GON, gerechnet ab Profil-Achse rechtes Ufer im mathematisch positiven Sinn gegen Norden aufgenommen werden.

Es müssen auch Informationen zu Bewuchs und Befestigungen sowie alle relevanten Rauigkeiten aufgenommen werden.

Hier werden die Daten in das Programm JABRON eingearbeitet, grundsätzlich ist es möglich, die Vermessungsdaten direkt in das Programm einzulesen bzw. einen JABRON-Datensatz aus den Vermessungsdaten zu erzeugen.

Eine weitere Möglichkeit Datenübergabe hier ist z.B. im WPROF-Format oder wsp-Format. Die Punkte müssen in dieser Position mindestens als x / y – Koordinaten vorliegen.

7.000,000 St

01.01.0090**Setzen von Höhenfestpunkte (Vermessungsbolzen)**

Setzen von Höhenbolzen nach Absprache mit dem AG (entsprechend der Vorlage einer digitalen Grafik oder mündlicher Absprache) in einem vorhanden Betonobjekt oder Mauerwerk setzen.

Die An-/ Abfahrt wird über die Pos. 01.01.0020 bzw. Pos: 01.01.0030 vergütet.

Übertrag

Druckdatum: 07.08.2026 Seite 8 von 15

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Vermessungsleistungen**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0090) ...				Übertrag	

Einschl. Personal, Geräte und Material
(u.a. Vermessungsbolzen)

50,000 St

Ausführungsbeschreibung Nr.: 0001

Erläuterung zur Datenaufbereitung/Datenübergabe

Für das GIS-System der Stadt Stadtlohn sind nachfolgende Punkte für die Datenaufbereitung / Datenübergabe im DWG/DXF-Format zu beachten

Kanal**Einmessung Schächte (rund) und Haltungen**

Einmessung von Haltungen und Schächten in ETRS89 Koordinaten. Es sind alle Zu- und Abläufe, die Schachtsohle, Abstürze, Bermen sowie die Schachtabdeckung lage- und höhengerecht einzumessen.

Einmessung von Schachtbauwerken (eckig)

Einmessung von Haltungen und Schachtbauwerken in ETRS89 Koordinaten. Es sind alle Zu- und Abläufe, Abstürze, die Innenecken des Bauwerkes auf Bermenhöhe, die Außenecken der Abdeckplatte sowie die Schachtabdeckung lage- und höhengerecht einzumessen.

Einmessung der Hausanschlußleitung

Die georteten Punkte werden an der Geländeoberfläche während der TV-Untersuchung durch eine zuständige Fachfirma markiert. Diese sind einzumessen und in ETRS89 Koordinaten zuübertragen.

Die Leitungsverläufe sind in digitalen Lageplänen (z.b. dwg / dxf-Datei) abzugeben.

Die erfassten Daten sind positionsweise gemäß der u.a. Liste auf separaten Folien/Layern abzubilden. Die Daten sind georeferenziert (Bezugssystem ETRS89/UTM im dwg/dxf-Format dem AG zu übergeben. Die Layer sind mit eigenen Namen zu versehen, die sich nach den Namen der u.a. Objekte

Übertrag

Druckdatum: 07.08.2026 Seite 9 von 15

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Vermessungsleistungen**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Übertrag _____

richten z.B. M -Schacht (Mischwasserschacht)

Objektarten

Punktobjekte

M-Schacht (Mischwasserschacht)

S-Schacht (Schmutzwasserschacht)

R-Schacht (Regenwasserschacht)

DS-Schacht (Druckrohrleitungsschacht)

SBW- Konstruktionspunkte (Innenecken,
Aussenecken Decke usw.) für Sonderbauwerke

HA-M (Mischwasserhauskontrollschacht)

HA-S (Schmutzwasserhauskontrollschacht)

HA-R (Regenwasserhauskontrollschacht)

HA -DS (Pumpenschacht Anschluss
Druckrohrleitung)**Linienobjekte**

M-Haltungen (Mischwasserhaltung)

S-Haltung (Schmutzwasserhaltung)

R-Haltung (Regenwasserhaltung)

DS-Haltung (Druckrohrleitungshaltung)

M-HA- Haltungen (Mischwasserhausanschluss)

S-HA-Haltung (Schmutzwasserhausanschluss)

R-HA-Haltung (Regenwasserhausanschluss)

DS-HA-Haltung (Druckrohrleitungshausanschluss)

FlächenobjekteSBW-Bauwerksfläche (Fläche der Sohle eines
Sonderbauwerkes)Die den Objekten zugeordneten Texte sind in
separaten Textebenen, deren Bezeichnungen sich
auch an den Objekten orientieren zu erfassen.**Textobjekte**

M-Schachttext (Text für Mischwasserschacht)

S-Schachttext (Text für Schmutzwasserschacht)

R-Schachttext (Text für Regenwasserschacht)

DS-Schachttext (Text für Druckrohrleitungsschacht)

M-Haltungstext (Text für Mischwasserhaltung)

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Vermessungsleistungen**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

S-Haltungstext (Text für Schmutzwasserhaltung)
R-Haltungstext (Text für Regenwasserhaltung)
DS-Haltungstext (Text für Druckrohrleitungshaltung)

Straße**Straßenendausbauvermessung**

Erstellung einer elektrooptischen Vermessung nach Fertigstellung der Baumaßnahme. Die erfassten Daten sind positionsweise gemäß der u.a. Liste auf separaten Folien/Layern abzubilden. Die Daten sind georeferenziert (Bezugssystem ETRS89/UTM) im dwg/dxf-Format dem AG zu übergeben.

Vorhandene topografische Elemente, die durch die Baumaßnahme nicht berührt worden sind, wie Laternen, Bäume Schieberkappen etc. (s.

Objektarten) sind innerhalb des Baufeldes mit aufzumessen. Auch diese Objekte sind jeweils auf separaten Folien/ Layern abzubilden. Die Objektart (Punkt-, Linien-, Flächen- und Textobjekt) ist zu beachten. Es sind separate Ebenennamen zu verwenden. Die Ebenennamen ergeben sich aus den u.a. Bezeichnungen.

Beispiel:

Layer *Punktobjekte* - Laterne -.

Objektarten

Punktobjekte

Laterne, Ablauf, Kanalschacht (Lage und Höhe), Abfallbehälter, Schilder, Poller, Bänke, Wartehäuschen, Bäume (im Straßenbereich), Schieber (Gas, Wasser, etc.), Hydranten.

Linienobjekte

Böschungsoberkante, Böschungsunterkante;
Gewässersohle

Flächenobjekte

Hochbord, Rinne, Pflanzflächen, Baumscheiben, Bauten (Trafo etc.), bitumimöser Belag, Brücken und Stege, Gehweg, Hecken, Kunststoffbelag, Pflanzkübel, Pflaster, wassergebundene

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Vermessungsleistungen**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Befestigungen (Schotterwege)

Hinweis: Die Pflasterflächen sind getrennt nach Art und Farbe aufzumessen. Die Schieber sind ebenfalls nach Wasser, Gas, etc. zu unterscheiden.

Die den Objekten zugeordneten Texte sind in separaten Textebenen zu erfassen.

Erstellung eines Digitalen Geländemodells (DGM)

Erstellung eines Digitalen Geländemodells (DGM) aus zwei Höhenaufnahmen

Koordinatenformat

Alle Koordinaten, die von der Stadt Stadtlohn an den AN rausgegeben werden oder vom AN an die Stadt Stadtlohn übergeben werden sind im ETRS89-Format.

Frist für die Übergabe

Die Datenübergabe an die Stadt Stadtlohn hat innerhalb von 10 Werktagen nach dem Aufmaß zu erfolgen

01.01.0100**Datenaufbereitung & Datenübergabe**

Datenaufbereitung für ein Projekt inkl. der Datenübergabe

z.B. Erstellung von eines Digitales Geländemodell DGM, Aufbereitung der Daten zur Erstellung eines Planes,

siehe hierzu die Ausführungsbeschreibung "Erläuterung zur Datenaufbereitung/Datenübergabe"

Die Datenübergabe kann sowohl als Email als auch auf CD/DVD erfolgen. Die CD/DVD ist im Preis inklusive.

Abgerechnet wird die Aufbereitungszeit.

Übertrag

Druckdatum: 07.08.2026 Seite 12 von 15



Projekt 20266905 - Vermessung_Jahresauftrag_2026

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Vermessungsleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0100) ...

Übertrag _____

50,000 Std

Summe	01.01	Vermessungsleistungen	_____
-------	-------	-----------------------	-------



Projekt 20266905 - Vermessung_Jahresauftrag_2026

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Vermessungsleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.02	Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten				
01.02.0010	Stundensatz Vermessungsingenieur Stundensatz für Vermessungsingenieure auf Anordnung des AG ausführen, einschl. aller Zuschläge	50,000	Std		
01.02.0020	Stundensatz Vermessungstechniker Stundensatz für Vermessungstechniker auf Anordnung des AG ausführen, einschl. aller Zuschläge	50,000	Std		
01.02.0030	Stundensatz Vermessungsgehilfe Stundensatz für Vermessungsgehilfen auf Anordnung des AG ausführen, einschl. aller Zuschläge	50,000	Std		
Summe	01.02	Stundenlohnarbeiten			
Summe	01	Vermessungsleistungen			



Projekt 20266905 - Vermessung_Jahresauftrag_2026

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Vermessungsleistungen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

LV-ZUSAMMENSTELLUNG Vermessungsleistungen

00.01 Vermessungsarbeiten im Stadtgebiet Stadtlohn

00 Vermessung

01.01 Vermessungsleistungen

01.02 Stundenlohnarbeiten

01 Vermessungsleistungen

Angebotssumme netto

EUR

abzgl. Nachlass in %

..... %

EUR

Angebotssumme abzgl. Nachlass

EUR

zzgl. MwSt. 19,00 %

EUR

Angebotssumme brutto

EUR