

Inhaltsverzeichnis

Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten (7.4)

02	LV	Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten 2026-2028	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Vorbemerkungen	2
02	Titel	Vermessung befestigte Oberflächen	4
02.01	Bereich	Bestandsvermessung für Planung	4
02.02	Bereich	Bestandsvermessung zur Abrechnung / Kataster	8
03	Titel	Vermessung unbefestigte Oberflächen	12
03.01	Bereich	Vermessung unbefestigte Oberflächen	12
04	Titel	Vermessung der Ortsentwässerung	14
04.01	Bereich	Vermessung der Ortsentwässerung	14
05	Titel	Vermessen von Brückenbauwerken	18
05.01	Bereich	Vermessen von Brückenbauwerken	18
06	Titel	Stundenlohnarbeiten	20
06.01	Bereich	Stundenlohnarbeiten	20
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	22

Leistungsverzeichnis

Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten (7.4)

02	LV	Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten 2026-2028
Vorbemerkungen		
Allgemein: Die im Leistungsverzeichnis aufgeführten Vermessungsarbeiten, in Verbindung mit einem Rahmenvertrag, Laufzeit von 01.Oktober 2026 bis 30.September 2028 beziehen sich auf das gesamte Stadtgebiet Ahlen, mit den Ortsteilen Dolberg und Vorhelm. Der Dienstleistungsvertrag sieht eine Laufzeit vom 01.10.2026 bis 30.09.2028 vor. Gemäß Besonderen Vertragsbedingungen Punkt 1 kann sich der Dienstleistungsvertrag bis zum 30.09.2030 verlängern. Es werden Einzelaufträge zu der jeweiligen Vermessung erstellt, die innerhalb von 6 Werktagen (Mo-Fr) nach Beauftragung durchgeführt werden müssen. Die Massenermittlung in diesem Leistungsverzeichnis bezieht sich auf den Vertragszeitraum von zwei Jahren. Aufgrund der Konjunktur können Abweichungen zu den hier angegebenen Mengen auftreten. Bedingt dadurch hat der Auftragnehmer kein Anrecht auf Durchführung aller hier angegebenen Leistungen. Alle für die Vermessungsarbeiten nötigen Geräte und die Einrichtung der Messstelle sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Ebenfalls sind alle Maßnahmen zur Sicherung der Messstelle in eigener Verantwortung des Auftragnehmers (AN) zu ergreifen. Diese Kosten sind ebenfalls in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Die Vermessungsarbeiten werden an befestigten und unbefestigten Oberflächen, Brückenbauwerken, sowie an Anlagen und Bauwerken der Ortsentwässerung durchgeführt. Bei den Daten handelt es sich um die Topographie der einzelnen Elemente wie: Rinne, Kanten und Borde als Polylinie, Fahrbahn, Gehweg, Parkflächen, Grünflächen und Mehrzweckstreifen als geschlossenen Polygon. Abläufe und Schächte als Punkt. Die Elemente müssen die Information: Datensatznummer, den Straßenschlüssel, Nummer der Verkehrsachse, Material, Bereich/Nutzung, und der Geometrie tragen. Die Achsen werden als linienhaftes Knoten- /Kantenmodell geführt. Die Bestandsdatenaufnahme / Vermessungen sind via E-Mail im Format: Shape, DWG (Format mindestens 2004), KOR, DFX und PDF an den Auftraggeber zu übergeben. Die zu ermittelnden Daten sind generell im UTM/ETRS89-System EPSG 25832 fachgerecht aufzunehmen. Angaben von Geländehöhen sind nach DHHN2016 zu ermitteln.		

Leistungsverzeichnis

Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten (7.4)

02	LV	Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten 2026-2028
Vorbemerkungen		
Der Auftraggeber nutzt das Kataster Arcgis / pit-FM der Firma Ip Syscon GmbH.		

Leistungsverzeichnis

Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten (7.4)

02	LV	Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten 2026-2028		
02	Titel	Vermessung befestigte Oberflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel Vermessung befestigte Oberflächen			
02.01	Bereich Bestandsvermessung für Planung			
02.01.0010	Bestandsdokumentation bis 500 Messpunkte Aufmass der Oberflächen zur Planung einer Bauleistungen mittels EDM - Gerät. Aufzumessen sind alle sichtbaren Befestigungen wie Plattierungen, Pflasterungen, Asphaltbefestigungen, Fugendichtungsbänder, Grünflächen, Bäume, Bordsteine, Rinnen, Kanaldeckel, Schieber, Hydrantenkappen, Straßeneinläufe, Schilder, Lampen usw. Darüber hinaus sind das Kataster sowie die vorhandene Bebauung oder die privaten Befestigungen, inkl. Höhenangabe in den Plänen darzustellen. Die zu ermittelnden Daten sind im UTM/ETRS89-System EPSG 25832 fachgerecht aufzunehmen. Höhenangaben nach DHHN2016. Aus den örtlich aufgenommenen Daten ist im CAD-Verfahren der Straßenbau-Bestandsplan zu erstellen. Hierbei muss die Unterteilung der Baumaßnahme in mehrere Straßenabschnitte berücksichtigt werden. Teilabrechnungsgrenzen sind beim AG zu erfragen. Die Befestigungen sind so zu unterteilen, dass diese den Straßenabschnitten einzeln zugeordnet werden können. Die Flächenumringe sind zu schließen. Auch linienhafte Elemente sind als Flächen zu erfassen. Aneinander angrenzende Elemente müssen identische Koordinaten an ihren gemeinsamen Grenzen haben. Die zu unterscheidenden Elemente müssen in unterschiedlichen Layern abgelegt werden. Maßstab der Pläne M 1:250. Bei Unlesbarkeiten sind Detailauszüge zu erstellen. Ebenso ist eine Legende mit den Befestigungen und Einbauten auf den Plänen darzustellen. Die Abrechnung erfolgt über die tatsächlich erstellten Messpunkte.			
		5.000 Stück	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten (7.4)

02	LV	Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten 2026-2028		
02	Titel	Vermessung befestigte Oberflächen		
02.01	Bereich	Bestandsvermessung für Planung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.0020	Bestandsdokumentation bis 1000 Messpunkte Aufmass der Oberflächen zur Planung einer Bauleistungen mittels EDM - Gerät. Aufzumessen sind alle sichtbaren Befestigungen wie Plattierungen, Pflasterungen, Asphaltbefestigungen, Fugendichtungsbänder, Grünflächen, Bäume, Bordsteine, Rinnen, Kanaldeckel, Schieber, Hydrantenkappen, Straßeneinläufe, Schilder, Lampen usw. Darüber hinaus sind das Kataster sowie die vorhandene Bebauung oder die privaten Befestigungen, inkl. Höhenangabe in den Plänen darzustellen. Die zu ermittelnden Daten sind im UTM/ETRS89-System EPSG 25832 fachgerecht aufzunehmen. Höhenangaben nach DHHN2016. Aus den örtlich aufgenommenen Daten ist im CAD-Verfahren der Straßenbau-Bestandsplan zu erstellen. Hierbei muss die Unterteilung der Baumaßnahme in mehrere Straßenabschnitte berücksichtigt werden. Teilabrechnungsgrenzen sind beim AG zu erfragen. Die Befestigungen sind so zu unterteilen, dass diese den Straßenabschnitten einzeln zugeordnet werden können. Die Flächenumringe sind zu schließen. Auch linienhafte Elemente sind als Flächen zu erfassen. Aneinander angrenzende Elemente müssen identische Koordinaten an ihren gemeinsamen Grenzen haben. Die zu unterscheidenden Elemente müssen in unterschiedlichen Layern abgelegt werden. Maßstab der Pläne M 1:250. Bei Unlesbarkeiten sind Detailauszüge zu erstellen. Ebenso ist eine Legende mit den Befestigungen und Einbauten auf den Plänen darzustellen. Die Abrechnung erfolgt über die tatsächlich erstellten Messpunkte.			
		2.500 Stück	EP	GP
02.01.0030	Bestandsdokumentation bis 1500 Messpunkte Aufmass der Oberflächen zur Planung einer Bauleistungen mittels EDM - Gerät. Aufzumessen sind alle sichtbaren Befestigungen wie Plattierungen, Pflasterungen, Asphaltbefestigungen,			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten (7.4)

02	LV	Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten 2026-2028		
02	Titel	Vermessung befestigte Oberflächen		
02.01	Bereich	Bestandsvermessung für Planung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Fugendichtungsbänder, Grünflächen, Bäume, Bordsteine, Rinnen, Kanaldeckel, Schieber, Hydrantenkappen, Straßeneinläufe, Schilder, Lampen usw. Darüber hinaus sind das Kataster sowie die vorhandene Bebauung oder die privaten Befestigungen, inkl. Höhenangabe in den Plänen darzustellen. Die zu ermittelnden Daten sind im UTM/ETRS89-System EPSG 25832 fachgerecht aufzunehmen. Höhenangaben nach DHHN2016. Aus den örtlich aufgenommenen Daten ist im CAD-Verfahren der Straßenbau-Bestandsplan zu erstellen. Hierbei muss die Unterteilung der Baumaßnahme in mehrere Straßenabschnitte berücksichtigt werden. Teilabrechnungsgrenzen sind beim AG zu erfragen. Die Befestigungen sind so zu unterteilen, dass diese den Straßenabschnitten einzeln zugeordnet werden können. Die Flächenumringe sind zu schließen. Auch linienhafte Elemente sind als Flächen zu erfassen. Aneinander angrenzende Elemente müssen identische Koordinaten an ihren gemeinsamen Grenzen haben. Die zu unterscheidenden Elemente müssen in unterschiedlichen Layern abgelegt werden. Maßstab der Pläne M 1:250. Bei Unlesbarkeiten sind Detailauszüge zu erstellen. Ebenso ist eine Legende mit den Befestigungen und Einbauten auf den Plänen darzustellen. Die Abrechnung erfolgt über die tatsächlich erstellten Messpunkte.			
		2.500 Stück	EP	GP
02.01.0040	Überprüfung von Grenzpunkten			
	Aufmessung, Berechnung und Kontrolle der Grenzpunkte mittels EDM-Gerät. Die zu ermittelnden Daten sind im UTM/ETRS89-System EPSG 25832 fachgerecht aufzunehmen. Höhenangaben nach DHHN2016. Die Pläne sind dem AG als DWG-Datei in einem Format mindestens 2004 und PDF via E-Mail zu übergeben.			
		50 Stück	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten (7.4)

02	LV	Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten 2026-2028		
02	Titel	Vermessung befestigte Oberflächen		
02.01	Bereich	Bestandsvermessung für Planung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.0050	Zulage für Markierung Grenzpunkte in der Örtlichkeit Zulage für Markierung von Grenzpunkten in der Örtlichkeit. Diese Leistung kommt nur zur Ausführung nach Anweisung durch den Auftraggeber.			
		5 Stück	EP	GP
Summe Bereich 02.01		Bestandsvermessung für Planung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten (7.4)

02	LV	Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten 2026-2028		
02	Titel	Vermessung befestigte Oberflächen		
02.02	Bereich	Bestandsvermessung zur Abrechnung / Kataster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02 Bereich Bestandsvermessung zur Abrechnung / Kataster				
02.02.0010	Aufmaß und Bestandsdokumentation bis 500 Messpunkte Aufmass der Oberflächen nach Fertigstellung aller Bauleistungen mittels EDM - Gerät. Aufzumessen sind alle sichtbaren Befestigungen wie Plattierungen, Pflasterungen, Asphaltbefestigungen, Fugendichtungsbänder, Grünflächen, Bäume, Bordsteine, Rinnen, Kanaldeckel, Schieber, Hydrantenkappen, Straßeneinläufe, Schilder, Lampen usw. Die zu ermittelnden Daten sind im UTM/ETRS89-System EPSG 25832 fachgerecht aufzunehmen. Höhenangaben nach DHHN2016. Aus den örtlich aufgenommenen Daten sind im CAD-Verfahren der Straßenbau-Bestandsplan und der Abrechnungsplan in 2-facher Ausfertigung zu erstellen. Hierbei muss die Unterteilung der Baumaßnahme in mehrere Straßenabschnitte berücksichtigt werden. Teilabrechnungsgrenzen sind beim AG zu erfragen. Die Befestigungen sind so zu unterteilen, dass diese den Straßenabschnitten einzeln zugeordnet werden können. Die Flächenumringe sind zu schließen. Auch linienhafte Elemente sind als Flächen zu erfassen. Aneinander angrenzende Elemente müssen identische Koordinaten an ihren gemeinsamen Grenzen haben. Die zu unterscheidenden Elemente müssen in unterschiedlichen Layern abgelegt werden. Maßstab der Pläne M 1:250. Bei Unlesbarkeiten sind Detailauszüge zu erstellen. Ebenso ist eine Legende mit den Befestigungen und Einbauten auf den Plänen darzustellen. Diese Pläne sind dem AG als SHAPE - Datei und DWG-Datei in einem Format mindestens 2004 via E-Mail und in Papierform zu übergeben. Jede Fläche bzw. Strecke muss im Abrechnungsplan wieder findbar und jeder Abrechnungspunkt im Plan sowie in der Massenzusammenstellung eindeutig dargestellt sein (UTM-Koordinate der Abrechnungspunkte in der Massenermittlung). Angleichungsbereiche und Schnittkanten an allen			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten (7.4)

02	LV	Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten 2026-2028		
02	Titel	Vermessung befestigte Oberflächen		
02.02	Bereich	Bestandsvermessung zur Abrechnung / Kataster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Oberflächenbaustoffen werden bei diesem Aufmaß nicht erfasst und sind mit handschriftlichem Aufmaß festzuhalten. Die Abrechnung erfolgt über die tatsächlich erstellten Messpunkte.			
		5.000 Stück	EP	GP
02.02.0020	Aufmaß und Bestandsdokumentation bis 1000 Messpunkte Aufmass der Oberflächen nach Fertigstellung aller Bauleistungen mittels EDM - Gerät. Aufzumessen sind alle sichtbaren Befestigungen wie Plattierungen, Pflasterungen, Asphaltbefestigungen, Fugendichtungsbänder, Grünflächen, Bäume, Bordsteine, Rinnen, Kanaldeckel, Schieber, Hydrantenkappen, Straßeneinläufe, Schilder, Lampen usw. Die zu ermittelnden Daten sind im UTM/ETRS89-System EPSG 25832 fachgerecht aufzunehmen. Höhenangaben nach DHHN2016. Aus den örtlich aufgenommenen Daten sind im CAD-Verfahren der Straßenbau-Bestandsplan und der Abrechnungsplan in 2-facher Ausfertigung zu erstellen. Hierbei muss die Unterteilung der Baumaßnahme in mehrere Straßenabschnitte berücksichtigt werden. Teilabrechnungsgrenzen sind beim AG zu erfragen. Die Befestigungen sind so zu unterteilen, dass diese den Straßenabschnitten einzeln zugeordnet werden können. Die Flächenumringe sind zu schließen. Auch linienhafte Elemente sind als Flächen zu erfassen. Aneinander angrenzende Elemente müssen identische Koordinaten an ihren gemeinsamen Grenzen haben. Die zu unterscheidenden Elemente müssen in unterschiedlichen Layern abgelegt werden. Maßstab der Pläne M 1:250. Bei Unlesbarkeiten sind Detailauszüge zu erstellen. Ebenso ist eine Legende mit den Befestigungen und Einbauten auf den Plänen darzustellen. Diese Pläne sind dem AG als SHAPE - Datei und DWG-Datei in einem Format mindestens 2004 via E-Mail und in Papierform zu übergeben. Jede Fläche bzw. Strecke muss im Abrechnungsplan wieder findbar und jeder Abrechnungspunkt im Plan sowie in der Massenzusammenstellung eindeutig			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten (7.4)

02	LV	Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten 2026-2028		
02	Titel	Vermessung befestigte Oberflächen		
02.02	Bereich	Bestandsvermessung zur Abrechnung / Kataster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	dargestellt sein (UTM-Koordinate der Abrechnungspunkte in der Massenermittlung). Angleichungsbereiche und Schnittkanten an allen Oberflächenbaustoffen werden bei diesem Aufmaß nicht erfasst und sind mit handschriftlichem Aufmaß festzuhalten. Die Abrechnung erfolgt über die tatsächlich erstellten Messpunkte.			Übertrag:
		2.500 Stück	EP	GP
02.02.0030	Aufmaß und Bestandsdokumentation bis 1500 Messpunkte Aufmass der Oberflächen nach Fertigstellung aller Bauleistungen mittels EDM - Gerät. Aufzumessen sind alle sichtbaren Befestigungen wie Plattierungen, Pflasterungen, Asphaltbefestigungen, Fugendichtungsbänder, Grünflächen, Bäume, Bordsteine, Rinnen, Kanaldeckel, Schieber, Hydrantenkappen, Straßeneinläufe, Schilder, Lampen usw. Die zu ermittelnden Daten sind im UTM/ETRS89-System EPSG 25832 fachgerecht aufzunehmen. Höhenangaben nach DHHN2016. Aus den örtlich aufgenommenen Daten sind im CAD-Verfahren der Straßenbau-Bestandsplan und der Abrechnungsplan in 2-facher Ausfertigung zu erstellen. Hierbei muss die Unterteilung der Baumaßnahme in mehrere Straßenabschnitte berücksichtigt werden. Teilabrechnungsgrenzen sind beim AG zu erfragen. Die Befestigungen sind so zu unterteilen, dass diese den Straßenabschnitten einzeln zugeordnet werden können. Die Flächenumringe sind zu schließen. Auch linienhafte Elemente sind als Flächen zu erfassen. Aneinander angrenzende Elemente müssen identische Koordinaten an ihren gemeinsamen Grenzen haben. Die zu unterscheidenden Elemente müssen in unterschiedlichen Layern abgelegt werden. Maßstab der Pläne M 1:250. Bei Unlesbarkeiten sind Detailauszüge zu erstellen. Ebenso ist eine Legende mit den Befestigungen und Einbauten auf den Plänen darzustellen. Diese Pläne sind dem AG als SHAPE - Datei und DWG-Datei in einem Format mindestens 2004 via E-Mail und in Papierform zu übergeben.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten (7.4)

02	LV	Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten 2026-2028		
02	Titel	Vermessung befestigte Oberflächen		
02.02	Bereich	Bestandsvermessung zur Abrechnung / Kataster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Jede Fläche bzw. Strecke muss im Abrechnungsplan wieder findbar und jeder Abrechnungspunkt im Plan sowie in der Massenzusammenstellung eindeutig dargestellt sein (UTM-Koordinate der Abrechnungspunkte in der Massenermittlung). Angleichungsbereiche und Schnittkanten an allen Oberflächenbaustoffen werden bei diesem Aufmaß nicht erfasst und sind mit handschriftlichem Aufmaß festzuhalten. Die Abrechnung erfolgt über die tatsächlich erstellten Messpunkte.				
		2.500 Stück	EP	GP
02.02.0040	Anzeige eines Punktes nach vorgegebener Koordinate Lage eines nach Koordinaten vorgegebenen Punktes in befestigtem Gelände feststellen und durch Nagel markieren.			
		50 Stück	EP	GP
Summe Bereich 02.02				
Bestandsvermessung zur Abrechnung / Kataster, Netto:				.....
Summe Titel 02				
Vermessung befestigte Oberflächen, Netto:				.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):				.....
Gesamtsumme, Brutto:				.....

Leistungsverzeichnis

Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten (7.4)

02	LV	Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten 2026-2028		
03	Titel	Vermessung unbefestigte Oberflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel Vermessung unbefestigte Oberflächen			
03.01	Bereich Vermessung unbefestigte Oberflächen			
03.01.0010	Erstellen eines Aufnahmepunkt-Netzes: Raster 1m Erstellen eines AP-Netzes im 1 Meter-Raster auf unbefestigten Flächen bis 500 Messpunkte. Die Abrechnung erfolgt über die tatsächlich erstellten Messpunkte.	1.000 Stück	EP	GP
03.01.0020	Erstellen eines Aufnahmepunkt-Netzes: Raster 10 m Erstellen eines AP-Netzes im 10 Meter-Raster auf unbefestigten Flächen bis 500 Messpunkte. Die Abrechnung erfolgt über die tatsächlich erstellten Messpunkte.	500 Stück	EP	GP
03.01.0030	Erstellen eines Aufnahmepunkt-Netzes: Raster 25 m Erstellen eines AP-Netzes im 25 Meter-Raster auf unbefestigten Flächen bis 250 Messpunkte. Die Abrechnung erfolgt über die tatsächlich erstellten Messpunkte.	250 Stück	EP	GP
03.01.0040	Anzeige eines Punktes nach vorgegebener Koordinate Lage eines nach Koordinaten vorgegebenen Punktes in unbefestigtem Gelände feststellen und durch Holzpflock markieren.	50 Stück	EP	GP
Summe Bereich 03.01		Vermessung unbefestigte Oberflächen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten (7.4)

02	LV	Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten 2026-2028		
03	Titel	Vermessung unbefestigte Oberflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 03 Vermessung unbefestigte Oberflächen, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:				

Leistungsverzeichnis

Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten (7.4)

02	LV	Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten 2026-2028		
04	Titel	Vermessung der Ortsentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel Vermessung der Ortsentwässerung			
04.01	Bereich Vermessung der Ortsentwässerung			
04.01.0010	Vergleichsmessung Kanalbestand Vergleichen und aktualisieren der Bestandspläne durch einen Feldversuch, mittels Elektro-optischer Einmessung, vor Ort an Kanälen. Ermittlung der Schachtmitten (Schnittpunkte Kanalachse), Rohrdurchmesser und Rohrmaterialien, sowie Zu- und Abläufe. Kontrollmaße innerhalb der Schachtbauwerke: Schachtmitte / Schachtdeckel, Schachttiefe (Rohr an, Rohr ab). Rohrleitungslängen, Fließrichtung und Gefälle, einschließlich... 1. Ermittlung der Koordinaten für Schachtmitten und Schachtdeckel, Schachtdeckel- und Kanalsohlenhöhe bezogen auf DHHN2016. 2. Der Beschaffung von Vermessungsunterlagen (Lage- und Höhenanschlusspunkte, TP-Karte, AP-Karte, Koordinatenverzeichniss, Höhenfestpunkte. 3. Digitale Fotodokumentation der Schachtdeckel. Zu übergeben ist ein Foto im JPEG-Format, aus dem die Lage, die Bauart und die Form des Schachtdeckels dokumentiert ist. Die zu ermittelnden Daten sind im UTM/ETRS89-System EPSG 25832 fachgerecht aufzunehmen. Höhenangaben nach DHHN2026. Die vom Auftraggeber übergebenen Schacht- und Haltungsnummern sind in den zu übergebenen Unterlagen einzuarbeiten. Die Pläne sind dem AG als DWG-Datei in einem Format mindestens 2004 und PDF via E-Mail zu übergeben. Des Weiteren sind die eingemessenen Punkte (Koordinaten und Lagebezeichnung) in Form einer Datentabelle (z.B. Excel) zu übergeben.			
		2.000 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten (7.4)

02	LV	Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten 2026-2028		
04	Titel	Vermessung der Ortsentwässerung		
04.01	Bereich	Vermessung der Ortsentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.0020	Vermessen von Kanalleitungen Vermessen von Kanälen nach einer Kanalerneuerung, mittel Elektro-optischer Eimessung. Ermittlung der Schachtmitten (Schnittpunkte Kanalachse), Rohrdurchmesser und Rohrmaterialien, sowie Zu- und Abläufe (Rohranschlusspunkte). Kontrollmaße innerhalb der Schachtbauwerke: Schachtmitte / Schachtdeckel, Schachttiefe (Rohr an, Rohr ab). Rohrleitungslängen, Fließrichtung und Gefälle, einschließlich... 1. Ermittlung der Koordinaten für Schachtmitten, Schachtdeckel, sowie Zu- und Abläufe (Rohranschlusspunkte). Schachtdeckel- und Kanalsohlenhöhe bezogen auf DHHN2016. 2. Der Beschaffung aller benötigten Vermessungsunterlagen. 3. Digitale Fotodokumentation der Schachtdeckel. Zu übergeben ist ein Foto im JPEG-Format, aus dem die Lage, die Bauart und die Form des Schachtdeckels dokumentiert ist. Die zu ermittelnden Daten sind im UTM/ETRS89-System EPSG 25832 fachgerecht aufzunehmen. Höhenangaben nach DHHN2026. Die vom Auftraggeber übergebenen Schacht- und Haltungsnummern sind in den zu übergebenen Unterlagen einzuarbeiten. Die Pläne sind dem AG als DWG-Datei in einem Format mindestens 2004 und PDF via E-Mail zu übergeben. Des Weiteren sind die eingemessenen Punkte (Koordinaten und Lagebezeichnung) in Form einer Datentabelle (z.B. Excel) zu übergeben.			
		2.000 m	EP	GP
04.01.0030	Vermessen von Sonderbauwerken Sonderbauwerke der Ortentwässerung mit bis zu 8 Messpunkten pro Schachtdecke, Schachtsohle und Zu- und Abläufe innerhalb des Bauwerks.			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten (7.4)

02	LV	Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten 2026-2028		
04	Titel	Vermessung der Ortsentwässerung		
04.01	Bereich	Vermessung der Ortsentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ermittlung der Schachtmitten (Schnittpunkte Kanalachse), Rohrdurchmesser und Rohrmaterialien, sowie Zu- und Abläufe. Kontrollmaße innerhalb der Schachtbauwerke: Schachtmitte / Schachtdeckel, Schachttiefe (Rohr an, Rohr ab), einschließlich... 1. Ermittlung der Koordinaten für Schachtmitten und Schachtdeckel, Schachtdeckel- und Kanalsohlenhöhe bezogen auf DHHN2016 und digitale Fotodokumentation (JPEG-Format). 2. Der Beschaffung aller benötigten Vermessungsunterlagen. 3. Digitale Fotodokumentation der Schachtdeckel. Zu übergeben ist ein Foto im JPEG-Format, aus dem die Lage, die Bauart und die Form des Schachtdeckels dokumentiert ist. Die zu ermittelnden Daten sind im UTM/ETRS89-System EPSG 25832 fachgerecht aufzunehmen. Höhenangaben nach DHHN2026. Die vom Auftraggeber übergebenen Schacht- und Haltungsnummern sind in den zu übergebenen Unterlagen einzuarbeiten. Die Pläne sind dem AG als DWG-Datei in einem Format mindestens 2004 und PDF via E-Mail zu übergeben. Des Weiteren sind die eingemessenen Punkte (Koordinaten und Lagebezeichnung) in Form einer Datentabelle (z.B. Excel) zu übergeben.			
		15 Stück	EP	GP
04.01.0040	Vermessen von priv. Übergabeschächten Ermittlung der Schachtdeckelmitte, Sohlpunktmitten. Ermittlung der Schachtmitten (Schnittpunkte Kanalachse), Rohrdurchmesser und Rohrmaterialien, sowie Zu- und Abläufe (Rohranschlusspunkte). Kontrollmaße innerhalb der Schachtbauwerke: Schachtmitte / Schachtdeckel, Schachttiefe (Rohr an, Rohr ab). Rohrleitungslängen, Fließrichtung und			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten (7.4)

02	LV	Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten 2026-2028		
04	Titel	Vermessung der Ortsentwässerung		
04.01	Bereich	Vermessung der Ortsentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Gefälle, einschließlich...			Übertrag:
	1. Ermittlung der Koordinaten für Schachtmitten, Schachtdeckel, sowie Zu- und Abläufe (Rohranschlusspunkte). Schachtdeckel- und Kanalsohlenhöhe bezogen auf DHHN2016.			
	2. Der Beschaffung aller benötigten Vermessungsunterlagen.			
	3. Digitale Fotodokumentation der Schachtdeckel. Zu übergeben ist ein Foto im JPEG-Format, aus dem die Lage, die Bauart und die Form des Schachtdeckels dokumentiert ist.			
	Die zu ermittelnden Daten sind im UTM/ETRS89-System EPSG 25832 fachgerecht aufzunehmen. Höhenangaben nach DHHN2026.			
	Die vom Auftraggeber übergebenen Schacht- und Haltungsnummern sind in den zu übergebenen Unterlagen einzuarbeiten.			
	Die Pläne sind dem AG als DWG-Datei in einem Format mindestens 2004 und PDF via E-Mail zu übergeben. Des Weiteren sind die eingemessenen Punkte (Koordinaten und Lagebezeichnung) in Form einer Datentabelle (z.B. Excel) zu übergeben.			
		10 Stück	EP	GP
Summe Bereich 04.01		Vermessung der Ortsentwässerung, Netto:		
Summe Titel 04		Vermessung der Ortsentwässerung, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	

Leistungsverzeichnis

Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten (7.4)

02	LV	Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten 2026-2028		
05	Titel	Vermessen von Brückenbauwerken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel Vermessen von Brückenbauwerken			
05.01	Bereich Vermessen von Brückenbauwerken			
05.01.0010	Festlegung von Höhenfestpunkt mit Anschluss an das Amtliche Nivellementfestpunktfeld Festlegung eines Höhenfestpunktes mit Anschluss an das Amtliche Nivellementfestpunktfeld an einer Brücke nach Angabe der Ahlener Umweltbetriebe, inkl. aller erforderlichen Nebenleistungen und Auswertung der Messergebnisse.			
		10 Stück	EP	GP
05.01.0020	Höhenfestpunkt einmessen und kennzeichnen Höhenfestpunkten, bestehend aus einem Bolzen, 10 cm Länge, mit Rundkopf an einem durch die Ahlener Umweltbetriebe vorgegebenen Punkt an einer Brücke festlegen, anbringen und einmessen. Bestimmung der Höhen des neu gesetzten Höhenbolzens, einschließlich Auswertung und Darstellung der Ergebnisse in einer Tabelle und Lageskizze, inkl. aller erforderlichen Nebenleistungen.			
		50 Stück	EP	GP
05.01.0030	Kontrollmessung der bestehenden Höhenfestpunkte Kontrolle der bestehenden Höhenfestpunkte zur Setzungsanalyse bei Brückenbauwerken. Übergabe der bestehenden Ausarbeitungen und Ergebnisse der letzten Messungen durch die Ahlener Umweltbetriebe. Die Auswertung und Darstellung der Ergebnisse der Setzungsmessungen sind in einer Tabelle und einer Lageskizze den Ahlener Umweltbetrieben zu übergeben. Inkl. aller erforderlichen Nebenleistungen.			
		208 Stück	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten (7.4)

02	LV	Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten 2026-2028		
05	Titel	Vermessen von Brückenbauwerken		
05.01	Bereich	Vermessen von Brückenbauwerken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.01.0040	Höhe und Breite an Brückenbauwerken einmessen Durchfahrtsbreite- und Höhe an Brückenbauwerken als X-Y-Achse einmessen. Angabe in Metern mit 2 Dezimalstellen. Pro Brücke sind 4 Messpunkte zu erstellen. Bei der Höhenmessung ist der untere Bezugspunkt mit NN-Höhen aufzunehmen. Inklusive aller erforderlichen Nebenleistungen.			
		20 Stück	EP	GP
Summe Bereich 05.01				
Vermessen von Brückenbauwerken, Netto:				.....
Summe Titel 05				
Vermessen von Brückenbauwerken, Netto:				.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):				.....
Gesamtsumme, Brutto:				.....

Leistungsverzeichnis

Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten (7.4)

02	LV	Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten 2026-2028		
06	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	Titel Stundenlohnarbeiten			
06.01	Bereich Stundenlohnarbeiten			
06.01.0010	Stundenlohn Techniker Techniker im Stundenlohn gegen Nachweis auf besondere Anordnung des AG.			
		1 h	EP	GP
06.01.0020	Stundenlohn Ingenieur Ingenieur im Stundenlohn gegen Nachweis auf besondere Anordnung des AG.			
		1 h	EP	GP
06.01.0030	Stundenlohn Messgehilfe Messgehilfe im Stundenlohn gegen Nachweis auf besondere Anordnung des AG.			
		1 h	EP	GP
06.01.0040	Stundenlohn Technischer Zeichner Technischer Zeichner im Stundenlohn gegen Nachweis auf besondere Anordnung des AG.			
		1 h	EP	GP
06.01.0050	Vermessungstrupp - halber Tageseinsatz Vermessungstrupp bestehend aus einem Ingenieur und einer Messhilfe im halb Tageseinsatz (08:00 Uhr bis 13:00 Uhr) gegen Nachweis auf besondere Anordnung des AG.			
		1 Stück	EP	GP
06.01.0060	Vermessungstrupp - Tageseinsatz Vermessungstrupp bestehend aus einem Ingenieur und einer Messhilfe im Tageseinsatz (08:00 Uhr bis 17:00 Uhr) gegen Nachweis auf besondere Anordnung des AG.			
		1 Stück	EP	GP
Summe Bereich 06.01				
		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten (7.4)

02	LV	Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten 2026-2028		
06	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 06 Stundenlohnarbeiten, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:				

LV-Zusammenfassung

Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten (7.4)

02	LV	Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten 2026-2028		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
02	Titel	Vermessung befestigte Oberflächen	4	.....
02.01	Bereich	Bestandsvermessung für Planung	4	.....
02.02	Bereich	Bestandsvermessung zur Abrechnung / Kataster	8	.....
03	Titel	Vermessung unbefestigte Oberflächen	12	.....
03.01	Bereich	Vermessung unbefestigte Oberflächen	12	.....
04	Titel	Vermessung der Ortsentwässerung	14	.....
04.01	Bereich	Vermessung der Ortsentwässerung	14	.....
05	Titel	Vermessen von Brückenbauwerken	18	.....
05.01	Bereich	Vermessen von Brückenbauwerken	18	.....
06	Titel	Stundenlohnarbeiten	20	.....
06.01	Bereich	Stundenlohnarbeiten	20	.....

Summe LV 02 Rahmenvertrag für Vermessungsarbeiten 2026-2028

		Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>
..... Anbieter - Unterschrift				