

Leistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext Planungsbegleitende Vermessung

Vertragsnummer:

Anlage A Kurztext zum Angebotsschreiben Ingenieurvermessung

Teil A Leistung - Kurztext

1. Planungsbegleitende Vermessung

1.1.	Grundlagenermittlung			
	Menge	Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis
1.1.1.	Grundlagen			
	Pauschal	Einholen von Informationen und Beschaffung von Unterlagen über die Örtlichkeit und das geplante Objekt.		€
1.1.2.	Auszüge aus amtlichen Nachweisen			
	zum Nachweis	Lage- und Höhenfestpunktfelder		
	zum Nachweis	Liegenschaftskataster (ALK, ALB, ALKIS)		
	zum Nachweis	Geotopographische Nachweise		
	<u>Summe / Übertrag Grundlagenermittlung</u>			€

1.2.	Geodätischer Raumbezug			
	Menge	Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis
1.2.1.	Liegenschaftsbezogene Festpunktfelder ¹			
1.2.1.1.	Liegenschaftsbezogene Aufnahmepunkte (LAP)			
		Stück	LAP ohne Sicherung	€ €
		Stück	LAP inklusive Sicherung mit 2 Sicherungspunkten (LSP)	€ €
		Stück	LAP inklusive Sicherung mit 3 Sicherungspunkten (LSP)	€ €
1.2.1.2.	Liegenschaftsbezogene Höhenpunkte (LHP)			
		Stück	LHP	€ €

¹ Anlage, Messung und Dokumentation entsprechend der BfR Verm.

Leistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Planungsbegleitende Vermessung

1.2.		Geodätischer Raumbezug			
	Menge	Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis	
1.2.1.3.		Kombinierte Lage- und Höhenfestpunkte (KFP)			
	Stück	KFP ohne Sicherung	€	€	
	Stück	KFP inklusive Sicherung mit 2 LSP	€	€	
	Stück	KFP inklusive Sicherung mit 3 LSP	€	€	
1.2.1.4.		Bestimmung von Passpunkten für Bezugssystemwechsel			
	Stück	Bestimmung der LAP im Lagestatus 489	€	€	
	Stück	Bestimmung der LAP im Lagestatus	€	€	
	Stück	Bestimmung der KFP im Lagestatus 489	€	€	
	Stück	Bestimmung der KFP im Lagestatus	€	€	
<u>Summe / Übertrag Geodätischer Raumbezug</u>				€	

1.3.		Vermessungstechnische Grundlagen			
	Menge	Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis	
1.3.1.		Objektvermessung			
1.3.1.1.		Oberirdischer Bestand			
		<input type="checkbox"/> Erstellung der Liegenschaftsbestandsdokumentation im Planungsbereich. <input type="checkbox"/> Fortführung der Liegenschaftsbestandsdokumentation im Planungsbereich (Feldvergleich). Es sind folgende Veränderungen zu berücksichtigen: Letzte Fortführung:	€	€	
	ha	Aufnahme und Abrechnung nach Fläche	€	€	
	m	Aufnahme und Abrechnung nach Länge	€	€	
	Stück	Aufnahme und Abrechnung nach Messpunkten	€	€	
1.3.1.2.		Unterirdischer Bestand (Ortung)			

Leistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Planungsbegleitende Vermessung

1.3. Vermessungstechnische Grundlagen					
		Menge	Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis
		m	Bodenradar: Aufnahme und Abrechnung nach Länge	€	€
		m	Frequenzortung: Aufnahme und Abrechnung nach Länge	€	€
		m	Sondenortung: Aufnahme und Abrechnung nach Länge	€	€
1.3.1.3. Digitale Aufbereitung der Objektvermessung (oberirdisch)					
		ha	Digitale Aufbereitung nach Fläche	€	€
		m	Digitale Aufbereitung nach Länge	€	€
		Stück	Digitale Aufbereitung nach Messpunkten	€	€
		Pauschal	Übernahme von Kanälen, Leitungen, Kabeln und Bauwerken aus vorhandenen Unterlagen		€
		Pauschal	Übernahme des Liegenschaftskatasters		€
		Pauschal	Übernahme der bestehenden öffentlich-rechtlichen Festsetzungen		€
		Pauschal	Liefern der Pläne / Daten in folgender Form: <input type="checkbox"/> DXF Version <input type="checkbox"/> DWG Version <input type="checkbox"/> PDF <input type="checkbox"/> EDBS <input type="checkbox"/> GIAP Ladeformat <input type="checkbox"/> analog (- fach)		€
		Pauschal	Liefern der Pläne in digitaler Form:		€
		Pauschal	Liefern einer Messpunktliste in digitaler Form		€
1.3.1.4. Digitale Aufbereitung der Objektvermessung (unterirdisch)					
		ha	Digitale Aufbereitung nach Fläche	€	€
		m	Digitale Aufbereitung nach Länge	€	€
		Stück	Digitale Aufbereitung nach Messpunkten	€	€
		Pauschal	Übernahme von Kanälen, Leitungen, Kabeln und Bauwerken aus vorhandenen Unterlagen		€

Leistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Planungsbegleitende Vermessung

1.3. Vermessungstechnische Grundlagen				
	<i>Menge</i>	<i>Leistung</i>	<i>Einzelpreis</i>	<i>Gesamtpreis</i>
	Pauschal	Übernahme des Liegenschaftskatasters		€
	Pauschal	Übernahme der bestehenden öffentlich-rechtlichen Festsetzungen		€
	Pauschal	Liefern der Pläne / Daten in folgender Form: <input type="checkbox"/> DXF Version <input type="checkbox"/> DWG Version <input type="checkbox"/> PDF <input type="checkbox"/> EDBS <input type="checkbox"/> GIAP Ladeformat <input type="checkbox"/> analog (-fach)		€
	Pauschal	Liefern einer Messpunktliste in digitaler Form		€
1.3.1.5. Baugesuchsunterlagen				
	Pauschal	Lageplan zum Bauantrag (zeichnerischer / schriftlicher Teil) - fach		€
	Pauschal	<u>Lageplan zeichnerischer Teil</u> Maßstab 1 : 500 Datenübergabe: <input type="checkbox"/> DXF Version <input type="checkbox"/> DWG Version <input type="checkbox"/> PDF <input type="checkbox"/> analog (-fach)		€
	Pauschal	<u>Abstandsflächenplan</u> Maßstab 1 : 500 Datenübergabe: <input type="checkbox"/> DXF Version <input type="checkbox"/> DWG Version <input type="checkbox"/> PDF <input type="checkbox"/> analog (-fach)		€
	Pauschal	<u>Übersichtsplan</u> Maßstab 1 : Datenübergabe: <input type="checkbox"/> DXF Version <input type="checkbox"/> DWG Version <input type="checkbox"/> PDF <input type="checkbox"/> analog (-fach)		€

Leistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Planungsbegleitende Vermessung

1.3. Vermessungstechnische Grundlagen					
		<i>Menge</i>	<i>Leistung</i>	<i>Einzelpreis</i>	<i>Gesamtpreis</i>
		Pauschal	Lageplan schriftlicher Teil Datenübergabe: <input type="checkbox"/> DOCX (MS Word) <input type="checkbox"/> DOC (MS Word) <input type="checkbox"/> PDF <input type="checkbox"/> - Format Version <input type="checkbox"/> analog (- fach)	€	€
<u>Summe / Übertrag Vermessungstechnische Grundlagen</u>					€

1.4. Digitales Geländemodell					
		<i>Menge</i>	<i>Leistung</i>	<i>Einzelpreis</i>	<i>Gesamtpreis</i>
1.4.1. In Verbindung mit 3.1 Digitale Aufbereitung der Objektvermessung					
		ha	Selektion der die Geländeoberfläche beschreibenden Höhenpunkte und Bruchkanten aus der Geländeaufnahme und Berechnung des digitalen Geländemodells	€	€
		Pauschal	Darstellen der Höhen in Punkt-, Raster- oder Schichtlinienform		€
		Stück	Ableitung von Geländeschnitten	€	€
		Stück	Ableitung von Querprofilen	€	€
		Pauschal	Liefern der Pläne und Daten in analoger / digitaler Form ²		€
1.4.2. Aufnahme von Längs- und Querprofilen					
		Stück	Geländeschnitte Länge: m	€	€
		Stück	Querprofile Länge: m Abstand: m	€	€
		ha	Aufnahme und Abrechnung nach Fläche	€	€
		m	Aufnahme und Abrechnung nach Länge	€	€

² Nicht zutreffendes streichen

Leistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Planungsbegleitende Vermessung

1.4.	Digitales Geländemodell				
	<i>Menge</i>		<i>Leistung</i>	<i>Einzelpreis</i>	<i>Gesamtpreis</i>
		Stück	Aufnahme und Abrechnung nach Punkten	€	€
1.4.2.1.	Digitale Aufbereitung der Profilaufnahme				
		Stück	Ableitung von Geländeschnitten	€	€
		Stück	Ableitung von Querprofilen	€	€
	<u>Summe / Übertrag digitales Geländemodell</u>				€

Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Bauvermessung

2. Bauvermessung

2.1.	Baugeometrische Beratung			
	<i>Menge</i>	<i>Leistung</i>	<i>Einzelpreis</i>	<i>Gesamtpreis</i>
	Pauschal	Ermitteln des Leistungsumfanges in Abhängigkeit vom Projekt		€

2.2.	Absteckungsunterlagen			
	<i>Menge</i>	<i>Leistung</i>	<i>Einzelpreis</i>	<i>Gesamtpreis</i>
	Pauschal	Berechnen der Detailgeometrie, Erstellen eines Absteckungsplans und Berechnen von Absteckungsdaten		€

2.3.	Bauvorbereitende Vermessung			
	<i>Menge</i>	<i>Leistung</i>	<i>Einzelpreis</i>	<i>Gesamtpreis</i>
2.3.1.	Grobabsteckung			
	Pauschal	Absteckung und Abrechnung		€
	m	Absteckung und Abrechnung nach Länge	€	€
	Stück	Absteckung und Abrechnung nach Punkten	€	€
2.3.2.	Schnurgerüst			
	Pauschal	Absteckung und Abrechnung		€
	m	Absteckung und Abrechnung nach Länge	€	€
	Stück	Absteckung und Abrechnung nach Punkten	€	€
	Summe / Übertrag Bauvorbereitende Vermessung			€

2.4.	Bauausführungsvermessung			
	<i>Menge</i>	<i>Leistung</i>	<i>Einzelpreis</i>	<i>Gesamtpreis</i>
2.4.1.	Verdichtung des Lage- und Höhenfestpunktfeldes			
	Stück	Lagefestpunkte	€	€
	Stück	Höhenfestpunkte	€	€
2.4.2.	Überprüfung / Sicherung von Fest- und Achspunkten			
	Stück	Messungen zur Überprüfung von Fest- und Achspunkten	€	€

Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Bauvermessung

2.4. Bauausführungsvermessung					
		Menge	Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis
2.4.3. Baubegleitende Absteckung von weiteren geometriestimmenden Bauwerkspunkten					
		Stück	Übertragung von Gebäudeachsen auf die Geschossdecken	€	€
		Stück	Festlegen und Bestimmen von Höhenmarken auf den Geschossen	€	€
		Stück	Angabe von Meterrissen für den Innenausbau	€	€
		Stück	Angabe eines Ausbaurasters an der Unterseite der Geschossdecken	€	€
2.4.4. Absteckungen unter Berücksichtigung von belastungs- und fertigungstechnischen Verformungen					
		Pauschal	Absteckung und Abrechnung pauschal		€
		Stück	Absteckung und Abrechnung nach Punkten	€	€
2.4.5. Fortlaufende Bestandserfassung als Grundlage für die <u>Liegenschaftsbestandsdokumentation</u>					
		ha	Aufnahme und Abrechnung nach Fläche	€	€
		m	Aufnahme und Abrechnung nach Länge	€	€
		Stück	Aufnahme und Abrechnung nach Punkten	€	€
2.4.6. Baubegleitende Einmessung des unterirdischen Bestands					
		m	Baubegleitende Aufnahme und Abrechnung nach Länge	€	€
		Stück	Baubegleitende Aufnahme und Abrechnung nach Messpunkten	€	€
2.4.7. Digitale Aufbereitung des oberirdischen Bestands					
		ha	Digitale Aufbereitung nach Fläche	€	€
		m	Digitale Aufbereitung nach Länge	€	€
		Stück	Digitale Aufbereitung nach Punkten	€	€
2.4.8. Digitale Aufbereitung des unterirdischen Bestands					
		m	Digitale Aufbereitung nach Länge	€	€
		Stück	Digitale Aufbereitung nach Punkt	€	€
2.4.9. Fortlaufende Bestandserfassung als Grundlage für die <u>Gebäudebestandsdokumentation</u>					

Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Bauvermessung

2.4. Bauausführungsvermessung				
<i>Menge</i>		<i>Leistung</i>	<i>Einzelpreis</i>	<i>Gesamtpreis</i>
	m ²	Aufnahme und Abrechnung nach Fläche	€	€
	m	Aufnahme und Abrechnung nach Länge	€	€
	Stück	Aufnahme und Abrechnung nach Punkten	€	€
2.4.10. Digitale Aufbereitung der Gebäudebestandsdokumentation				
	m ²	Digitale Aufbereitung nach Fläche	€	€
	m	Digitale Aufbereitung nach Länge	€	€
	Stück	Digitale Aufbereitung nach Punkt	€	€
2.4.11. Erstellen von Baustellenbestandsplänen während der Bauausführung				
	Stück	Baustellenbestandspläne Planinhalt: Maßstab 1: Datenübergabe: <input type="checkbox"/> DWG Version <input type="checkbox"/> DXF Version <input type="checkbox"/> PDF <input type="checkbox"/> - Format <input type="checkbox"/> analog	€	€
<u>Summe / Übertrag Bauausführungsvermessung</u>				€

2.5. Vermessungstechnische Überwachung der Bauausführung				
<i>Menge</i>		<i>Leistung</i>	<i>Einzelpreis</i>	<i>Gesamtpreis</i>
	St	Prüfen der Maßgenauigkeit von Fertigteilen	€	€
	St	Messungen zur Erfassung von Bewegungen und Deformationen des zu erstellenden Objekts an konstruktiv bedeutsamen Punkten	€	€
	St	Kontrollieren der Bauausführung durch stichprobenartige Messungen an Schalungen und entstehenden Bauteilen	€	€
	St	Aufmaß von Bauleistungen / Bauteilen	€	€
	St	Prüfen von Mengenermittlungen	€	€
<u>Summe / Übertrag Vermessungstechnische Überwachung der Bauausführung</u>				€

Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Bauvermessung

2.6.	Teilnahme an Besprechungen				
	<i>Menge</i>		<i>Leistung</i>	<i>Einzelpreis</i>	<i>Gesamtpreis</i>
		h	Abrechnung nach Aufwand	€	€
		Stück	Anzahl	€	€
	<u>Summe / Übertrag Teilnahme an Besprechungen</u>				€

2.7.	Einsatzpauschale pro Messeinsatz				
	<i>Menge</i>		<i>Leistung</i>	<i>Einzelpreis</i>	<i>Gesamtpreis</i>
		Stück	Einsatzpauschale pro Messeinsatz	€	€

	<u>Gesamtsumme Bauvermessung</u>				€
--	---	--	--	--	---

Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Sonstige vermessungstechnische Leistungen

3. Sonstige vermessungstechnische Leistungen

3.1.		Aufbereitung vorhandener Bestandsdaten			
Menge		Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis	
	ha	Digitalisierung analoger Pläne nach Fläche	€	€	
	Stück	Digitalisierung analoger Pläne nach Punkten	€	€	
	Stück	Digitalisierung analoger Pläne nach Plan	€	€	
	ha	Konstruktion aus analogen Plänen nach Fläche	€	€	
	Stück	Konstruktion aus analogen Plänen nach Punkten	€	€	
	Stück	Konstruktion aus analogen Plänen nach Plan	€	€	
	ha	Übernahme digitaler Datenbestände nach Fläche	€	€	
	Stück	Übernahme digitaler Datenbestände nach Punkten	€	€	
	Stück	Übernahme digitaler Datenbestände nach Datei	€	€	
Summe / Übertrag Aufbereitung vorhandener Bestandsdaten				€	

3.2.		Prüfung vorhandener Bestandsdaten			
Menge		Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis	
	ha	Prüfung vorhandener Bestandsdaten nach Fläche	€	€	
	Stück	Prüfung vorhandener Bestandsdaten nach Plan	€	€	
	Stück	Prüfung vorhandener Bestandsdaten nach Datei	€	€	
Summe / Übertrag Prüfung vorhandener Bestandsdaten				€	

3.3.		Objektvermessung			
Menge		Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis	
3.3.1.		Oberirdischer Bestand			

Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Sonstige vermessungstechnische Leistungen

3.3. Objektvermessung				
<i>Menge</i>		<i>Leistung</i>	<i>Einzelpreis</i>	<i>Gesamtpreis</i>
		<input type="checkbox"/> Erstellung der Liegenschaftsbestandsdokumentation im Planungsbereich. <input type="checkbox"/> Fortführung der Liegenschaftsbestandsdokumentation im Planungsbereich (Feldvergleich). Es sind folgende Veränderungen zu berücksichtigen: Letzte Fortführung:		
	ha	Aufnahme und Abrechnung nach Fläche	€	€
	m	Aufnahme und Abrechnung nach Länge	€	€
	Stück	Aufnahme und Abrechnung nach Messpunkten	€	€
3.3.2. Unterirdischer Bestand (Ortung)				
	m	Bodenradar Aufnahme und Abrechnung nach Länge	€	€
	m	Frequenzortung Aufnahme und Abrechnung nach Länge	€	€
	m	Sondenortung Aufnahme und Abrechnung nach Länge	€	€
<u>Summe / Übertrag Objektvermessung</u>				€

3.4. Digitale Aufbereitung der Objektvermessung				
<i>Menge</i>		<i>Leistung</i>	<i>Einzelpreis</i>	<i>Gesamtpreis</i>
	ha	Digitale Aufbereitung nach Fläche	€	€
	m	Digitale Aufbereitung nach Länge	€	€
	Stück	Digitale Aufbereitung nach Messpunkten	€	€
	Pauschal	Übernahme von Kanälen, Leitungen, Kabeln und Bauwerken aus vorhandenen Unterlagen		€
	Pauschal	Übernahme des Liegenschaftskatasters		€
	Pauschal	Übernahme der bestehenden öffentlich-rechtlichen Festsetzungen		€

Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Sonstige vermessungstechnische Leistungen

3.4. Digitale Aufbereitung der Objektvermessung				
Menge		Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Pauschal	Liefern der Pläne / Daten in folgender Form: <input type="checkbox"/> DXF Version <input type="checkbox"/> DWG Version <input type="checkbox"/> PDF <input type="checkbox"/> EDBS <input type="checkbox"/> GIAP Ladeformat <input type="checkbox"/> analog (- fach)		€
	Pauschal	Liefern einer Messpunktliste in digitaler Form		€
Summe / Übertrag Digitale Aufbereitung der Objektvermessung				€

3.5. Anfertigen analoger Pläne				
Menge		Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Stück	Anfertigung analoger Bestandspläne Planinhalt: Maßstab 1:	€	€
	Stück	Anfertigung analoger Übersichtspläne Planinhalt: Maßstab 1:	€	€
Summe / Übertrag Anfertigen analoger Pläne				€

3.6. Festpunktfelder				
Menge		Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis
3.6.1. Liegenschaftsbezogene Festpunktfelder				
3.6.1.1. Lagepunkte (LAP)				
	Stück	LAP ohne Sicherung	€	€
	Stück	LAP inklusive Sicherung mit 2 Sicherungspunkten (LSP)	€	€
	Stück	LAP inklusive Sicherung mit 3 Sicherungspunkten (LSP)	€	€
3.6.1.5. Höhenpunkte (LHP)				
	Stück	LHP	€	€
3.6.1.6. Kombinierte Lage- und Höhenfestpunkte (KFP)				
	Stück	KFP ohne Sicherung	€	€
	Stück	KFP inklusive Sicherung mit 2 LSP	€	€

Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Sonstige vermessungstechnische Leistungen

3.6. Festpunktfelder					
	<i>Menge</i>		<i>Leistung</i>	<i>Einzelpreis</i>	<i>Gesamtpreis</i>
		Stück	KFP inklusive Sicherung mit 3 LSP	€	€
3.6.2. Bestimmung von Passpunkten für Bezugssystemwechsel					
		Stück	Bestimmung der LAP im Lagestatus 489	€	€
		Stück	Bestimmung der LAP im Lagestatus	€	€
		Stück	Bestimmung der KFP im Lagestatus 489	€	€
		Stück	Bestimmung der KFP im Lagestatus	€	€
	<u>Summe / Übertrag Festpunktfelder</u>				€

3.7. Bauwerks- und Gebäudebeobachtungen					
	<i>Menge</i>		<i>Leistung</i>	<i>Einzelpreis</i>	<i>Gesamtpreis</i>
3.7.1. Setzungsbeobachtungen					
	Bauwerk:				
	Gebäude:				
		Stück	Festlegen und Vermarken von Beobachtungspunkten	€	€
		Stück	Bestimmen der Höhe der Beobachtungspunkte durch Präzisionsnivellement (Nullmessung) <ul style="list-style-type: none"> • Maximale Unsicherheit der Höhe eines Beobachtungspunktes (Standardabweichung) mm 	€	€
		Stück	Folgemessungen zur Bestimmung der Setzungen, einschließlich Deformationsanalyse und Dokumentation der Setzungen <ul style="list-style-type: none"> • Beobachtungsturnus • Beobachtungszeitraum von bis 	€	€
3.7.2. Messungen zur Aufdeckung von Lageänderungen					
	Bauwerk:				
	Gebäude:				

Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Sonstige vermessungstechnische Leistungen

3.7.		Bauwerks- und Gebäudebeobachtungen			
Menge		Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis	
	Stück	Festlegen und Vermarken von Beobachtungspunkten	€	€	
	Stück	Bestimmen der Lage der Beobachtungspunkte (Nullmessung) <ul style="list-style-type: none"> • Maximale Unsicherheit der Lage eines Beobachtungspunktes (Standardabweichung) mm • Messverfahren (optional) 	€	€	
	Stück	Folgemessungen zur Bestimmung der Lageveränderungen, einschließlich Deformationsanalyse und Dokumentation der Lagedeformationen <ul style="list-style-type: none"> • Beobachtungsturnus • Beobachtungszeitraum von bis 	€	€	
3.7.3. Messungen zur Aufdeckung von Neigungsänderungen					
Bauwerk:					
Gebäude:					
	Stück	Festlegen und Vermarken von Beobachtungspunkten	€	€	
	Stück	Bestimmen der Nulllage der Beobachtungspunkte (Nullmessung) <ul style="list-style-type: none"> • Maximale Unsicherheit der Nulllage eines Beobachtungspunktes (Standardabweichung) mm • Messverfahren (optional) 	€	€	
	Stück	Folgemessungen zur Bestimmung der Neigungsänderungen, einschließlich Deformationsanalyse und Dokumentation der Neigungsänderungen <ul style="list-style-type: none"> • Beobachtungsturnus • Beobachtungszeitraum von bis 	€	€	
Summe / Übertrag Bauwerks- und Gebäudebeobachtungen				€	

Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Sonstige vermessungstechnische Leistungen

3.8. Fachspezifische Zusatzleistungen					
3.8.1. Abwassertechnische Anlagen					
	<i>Menge</i>		<i>Leistung</i>	<i>Einzelpreis</i>	<i>Gesamtpreis</i>
3.8.1.1. Aufnahme von Schächten					
		Stück	Punktförmige Schächte	€	€
		Stück	Flächenförmige Schächte	€	€
3.8.1.2. Aufnahme von Sonderbauwerken					
		Stück	Punktförmige Sonderbauwerke	€	€
		Stück	Flächenförmige Sonderbauwerke	€	€
3.8.1.3. Aufnahme von Anschlusspunkten					
		Stück	Gebäudeanschlüsse (GA)	€	€
		Stück	Andere Anschlusspunkte	€	€
3.8.1.4. Aufnahme von Objekten der naturnahen Regenwasserbewirtschaftung					
		Stück	Punktförmige Objekte der naturnahen Regenwasserbewirtschaftung	€	€
		Stück	Linienförmige Objekte der naturnahen Regenwasserbewirtschaftung	€	€
		Stück	Flächenförmige Objekte der naturnahen Regenwasserbewirtschaftung	€	€
3.8.1.5. Aufnahme von Regenwassernutzungsanlagen					
		Stück	Flächenförmige Regenwassernutzungsanlagen	€	€
		Stück	Nachträgliche Aufnahme von Schächten	€	€
		Stück	Aufnahme von Hausanschlüssen nach einer optischen Inspektion	€	€
		Stück	Aufnahme von Grundwassermessstellen	€	€

Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Sonstige vermessungstechnische Leistungen

3.8. Fachspezifische Zusatzleistungen					
3.8.1. Abwassertechnische Anlagen					
	Menge		Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis
3.8.1.6. Erstellung vorläufiger Kanalpläne					
		Stück	Vorläufiger Kanalknotenplan ohne Netzverknüpfung Abgabeformat: <input type="checkbox"/> EDBS-Format <input type="checkbox"/> ALK-GIAP Ladeformat Umfang der Freistellung: <input type="checkbox"/> Objekte und Objektteile der Folie 850 gegeneinander <input type="checkbox"/> Objekte und Objektteile der Folie 850 gegeneinander und gegen den Grundplan	€	€
		Stück	Vorläufiger Kanalknotenplan analog	€	€
		Stück	Vorläufiger Kanalbestandsplan mit Netzverknüpfung Zu bildende Kantenobjekte: <input type="checkbox"/> Haltungen <input type="checkbox"/> Anschlussleitungen <input type="checkbox"/> Rinnen <input type="checkbox"/> Gerinne Abgabeformat: <input type="checkbox"/> EDBS-Format <input type="checkbox"/> ALK-GIAP Ladeformat	€	€
		Stück	Vorläufiger Kanalbestandsplan analog	€	€
3.8.1.7. Datenübergabe im ISYBAU-Austauschformat (XML-2006)					
		Stück	Übergabe der Geometriedaten im ISYBAU-Austauschformat (XML-2006) (Eventualposition)	€	€
		Stück	Übergabe der Geometrie- und Fachdaten im ISYBAU-Austauschformat (XML-2006) (Eventualposition)	€	€
		Pauschal	Dokumentation nicht durchführbarer Aufnahmen		€
<u>Summe / Übertrag Fachspezifische Zusatzleistungen Abwasser</u>					€

Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Sonstige vermessungstechnische Leistungen

3.9. Fachspezifische Zusatzleistungen					
3.9.1. POL					
	<i>Menge</i>		<i>Leistung</i>	<i>Einzelpreis</i>	<i>Gesamtpreis</i>
3.9.2. Grundlagenermittlung					
	Pauschal		Grundlagenermittlung		€
3.9.3. Trassenbegleitende Festpunkte					
		Stück	Trassenbegleitende Festpunkte	€	€
3.9.4. Topographische Geländeaufnahme					
	pauschal		Grobplanung pauschal		€
		m	Grobplanung nach Pipelinelänge	€	€
		m	Feinplanung nach Pipelinelänge aus Stationierung	€	€
		m ²	Feinplanung nach Fläche des Aufnahmegebietes	€	€
		m ²	Detailpläne für die Feinplanung Maßstab: 1:	€	€
		m	Kreuzungspläne Lagemaßstab: 1: Höhenmaßstab: 1:	€	€
		m ²	Pipelineeinrichtungen außerhalb des beidseitigen Aufnahmefeldes - Anodenfelder - Ölsperreinrichtungen Maßstab: 1:	€	€
3.9.5. Rechnerische Festlegung der Pipelineachse					
		m	nach Pipelinelänge aus Stationierung	€	€
	Pauschal		nach Aufwand bei Bezug auf Flurstücksgrenzen		€
3.9.6. Grunderwerbsgrundlagen und dingliche Sicherung					
	auf Nachweis		Versicherung von Vermessungs- und Grenzzeichen nach Gebührenordnung der Vermessungsverwaltung des Bundeslandes		
	auf Nachweis		Schieberschachtflurstücke nach Gebührenordnung der Vermessungsverwaltung des Bundeslandes		

Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Sonstige vermessungstechnische Leistungen

3.9. Fachspezifische Zusatzleistungen					
3.9.1.	POL				
	<i>Menge</i>		<i>Leistung</i>	<i>Einzelpreis</i>	<i>Gesamtpreis</i>
		m	Dingliche Sicherung nach Pipeline- länge aus Stationierung auf der Grundlage von: <input type="checkbox"/> projektiertem Verlauf <input type="checkbox"/> tatsächlichem Verlauf	€	€
		Stück	Dingliche Sicherung nach Flur- stückanzahl auf der Grundlage von: <input type="checkbox"/> projektiertem Verlauf <input type="checkbox"/> tatsächlichem Verlauf	€	€
		m	Arbeitsstreifenfläche nach Pipeline- länge aus Stationierung auf der Grundlage von: <input type="checkbox"/> projektiertem Verlauf <input type="checkbox"/> tatsächlichem Verlauf	€	€
		Stück	Arbeitsstreifenfläche nach Pipeline- länge nach Flurstücksanzahl auf der Grundlage von: <input type="checkbox"/> projektiertem Verlauf <input type="checkbox"/> tatsächlichem Verlauf	€	€
3.9.7. Absteckung für die Bauausführung					
		m	Absteckung der Hauptpunkte der Pipelinetrasse <input type="checkbox"/> nach Pipelinelänge aus Stationierung	€	€
		m ²	Waldeinschlag nach Fläche des Einschlagsgebietes	€	€
3.9.8. Bestandserfassung und -dokumentation nach BFR Verm für das FIS POL					
		m	Baubegleitende Bestandseinmessung der neuen Pipeline <input type="checkbox"/> nach Pipelinelänge aus Stationierung	€	€
		m	Topographische Geländeaufnahme nach Verfüllen des Rohrgrabens innerhalb des Aufnahmegebietes nach Pipelinelänge aus Stationierung	€	€
		m ²	Topographische Geländeaufnahme nach Verfüllen des Rohrgrabens außerhalb des Aufnahmegebietes nach Fläche des Aufnahmegebietes	€	€
3.9.9. Bestandsdaten					

Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Sonstige vermessungstechnische Leistungen

3.9. Fachspezifische Zusatzleistungen					
3.9.1.	POL				
	<i>Menge</i>		<i>Leistung</i>	<i>Einzelpreis</i>	<i>Gesamtpreis</i>
		m	Bestandsdaten innerhalb des Aufnahmefeldes nach Pipelinlänge aus Stationierung	€	€
		m ²	Bestandsdaten außerhalb des Aufnahmefeldes nach Fläche des Aufnahmegebietes	€	€
3.9.10. Bestandspläne					
		Stück	Bestandslinienführungspläne im Standardmaßstab 1:1000 und Bestandslängsschnitte in den Standardmaßstäben 1:1000 / 1:100 (Lage / Höhenmaßstab)	€	€
		Stück	Bestandslinienführungspläne und Bestandslängsschnitte mit individuellen Maßstäben Lagemaßstab: 1: Höhenmaßstab:1:	€	€
		Stück	Bestandspläne für Areale außerhalb des Aufnahmefeldes Lagemaßstab: 1:	€	€
		Stück	Lagepläne der Schachtareale	€	€
		Stück	Kreuzungspläne Ausgabe mit Standardmaßstäben 1:1000/1:100 (Lage-/Höhenmaßstab)	€	€
		Stück	Kreuzungspläne Ausgabe mit individuellen Maßstäben Lagemaßstab: 1: Höhenmaßstab:1:	€	€
		Stück	Lagepläne der Kreuzungsareale mit Standardmaßstab 1:250	€	€
		Stück	Lagepläne der Kreuzungsareale mit individuellem Maßstab Lagemaßstab: 1:	€	€
3.9.11. Grenzwiederherstellung					
	Zum Nachweis		Grenzwiederherstellung nach Gebührenordnung		

Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Sonstige vermessungstechnische Leistungen

3.9. Fachspezifische Zusatzleistungen				
3.9.1.	POL			
	<i>Menge</i>	<i>Leistung</i>	<i>Einzelpreis</i>	<i>Gesamtpreis</i>
				€
	<u>Summe / Übertrag Fachspezifische Zusatzleistungen POL</u>			€

3.10. Fachspezifische Zusatzleistungen				
3.10.1.	Boden- und Grundwasserschutz (BoGwS)			
	<i>Menge</i>	<i>Leistung</i>	<i>Einzelpreis</i>	<i>Gesamtpreis</i>
3.10.2.	Grundwassermessstellen			
		St	Grundwassermessstellen	€
				€
	<u>Summe / Übertrag Fachspezifische Zusatzleistungen BoGwS</u>			€

3.11. Fachspezifische Zusatzleistungen				
3.11.1.	Erfassung von Hausanschlüssen			
	<i>Menge</i>	<i>Leistung</i>	<i>Einzelpreis</i>	<i>Gesamtpreis</i>
3.11.2.	Aufnahme von Hausanschlüssen			
		St	Aufnahme von Hausanschlüssen	€
				€
3.11.3.	Digitale Aufbereitung von Hausanschlüssen			
		St	Digitale Aufbereitung von Hausanschlüssen	€
				€
	<u>Summe / Übertrag Fachspezifische Zusatzleistungen Erfassung von Hausanschlüssen</u>			€

	<u>Gesamtsumme sonstige vermessungstechnische Leistungen</u>			€
--	---	--	--	---

3.12. Weitere Medien – in Bearbeitung -				
---	--	--	--	--