

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Planungsbegleitende Vermessung

### Anlage 1 zum Angebotsschreiben

## 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		
	<b>Summe / Übertrag Grundlagenermittlung</b>			€

1.2.	Geodätischer Raumbezug			
	Menge	Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis
1.2.1.	Liegenschaftsbezogene Festpunktfelder <sup>1</sup>			
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	€	€
1.2.1.3.	Kombinierte Lage- und Höhenfestpunkte (KFP)			

<sup>1</sup> Anlage, Messung und Dokumentation entsprechend der BfR Verm.

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Planungsbegleitende Vermessung

1.2.	Geodätischer Raumbezug				
	Menge		Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis
		Stück	KFP ohne Sicherung	€	€
		Stück	KFP inklusive Sicherung mit 2 LSP	€	€
		Stück	KFP inklusive Sicherung mit 3 LSP	€	€
<b>1.2.1.4.</b>	<b>Bestimmung von Passpunkten für Bezugssystemwechsel</b>				
		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	€	€
	<b><u>Summe / Übertrag Geodätischer Raumbezug</u></b>				€

1.3.	Vermessungstechnische Grundlagen				
	Menge		Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis
<b>1.3.1.</b>	<b>Objektvermessung</b>				
<b>1.3.1.1.</b>	<b>Oberirdischer Bestand</b>				
			<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	€	€
<b>1.3.1.2.</b>	<b>Unterirdischer Bestand (Ortung)</b>				
		m	<b><u>Bodenradar</u></b> : Aufnahme und Abrechnung nach Länge	€	€

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Planungsbegleitende Vermessung

1.3.		Vermessungstechnische Grundlagen			
	Menge		Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis
		m	<b>Frequenzortung:</b> Aufnahme und Abrechnung nach Länge	€	€
		m	<b>Sondenortung:</b> 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	<b>Digitale Aufbereitung nach Fläche</b>	€	€
		m	Digitale Aufbereitung nach Länge	€	€
		Stück	Digitale Aufbereitung nach Messpunkten	€	€
	Pauschal		Übernahme von Kanälen, Leitungen, Kabeln und Bauwerken aus vorhandenen Unterlagen		€

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Planungsbegleitende Vermessung

1.3. Vermessungstechnische Grundlagen				
	Menge	Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis
	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)		€

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Planungsbegleitende Vermessung

1.3.	Vermessungstechnische Grundlagen			
	Menge	Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Pauschal	<u>Lageplan schriftlicher Teil</u> 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)		€
	<b><u>Summe / Übertrag Vermessungstechnische Grundlagen</u></b>			€

1.4.	Digitales Geländemodell			
	Menge	Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis
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 <sup>2</sup>		€
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	€	€

<sup>2</sup> Nicht zutreffendes streichen

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Planungsbegleitende Vermessung

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

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Bauvermessung

### 2. Bauvermessung

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

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

2.3.	Bauvorbereitende Vermessung			
	Menge	Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis
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	€	€
	<b>Summe / Übertrag Bauvorbereitende Vermessung</b>			€

2.4.	Bauausführungsvermessung			
	Menge	Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis
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

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



## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Bauvermessung

<b>2.4. Bauausführungsvermessung</b>					
	<i>Menge</i>		<i>Leistung</i>	<i>Einzelpreis</i>	<i>Gesamtpreis</i>
		m <sup>2</sup>	Aufnahme und Abrechnung nach Fläche	€	€
		m	Aufnahme und Abrechnung nach Länge	€	€
		Stück	Aufnahme und Abrechnung nach Punkten	€	€
<b>2.4.10. Digitale Aufbereitung der Gebäudebestandsdokumentation</b>					
		m <sup>2</sup>	Digitale Aufbereitung nach Fläche	€	€
		m	Digitale Aufbereitung nach Länge	€	€
		Stück	Digitale Aufbereitung nach Punkt	€	€
<b>2.4.11. Erstellen von Baustellenbestandsplänen während der Bauausführung</b>					
		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	€	€
<b><u>Summe / Übertrag Bauausführungsvermessung</u></b>					€

<b>2.5. Vermessungstechnische Überwachung der Bauausführung</b>					
	<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	€	€
<b><u>Summe / Übertrag Vermessungstechnische Überwachung der Bauausführung</u></b>					€

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Bauvermessung

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

2.7.	Einsatzpauschale pro Messeinsatz				
	Menge		Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis
		Stück	Einsatzpauschale pro Messeinsatz	€	€

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

## 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 <b>Fläche</b>	€	€
		Stück	Digitalisierung analoger Pläne nach <b>Punkten</b>	€	€
		Stück	Digitalisierung analoger Pläne nach <b>Plan</b>	€	€
		ha	Konstruktion aus analogen Plänen nach <b>Fläche</b>	€	€
		Stück	Konstruktion aus analogen Plänen nach <b>Punkten</b>	€	€
		Stück	Konstruktion aus analogen Plänen nach <b>Plan</b>	€	€
		ha	Übernahme digitaler Datenbestände nach <b>Fläche</b>	€	€
		Stück	Übernahme digitaler Datenbestände nach <b>Punkten</b>	€	€
		Stück	Übernahme digitaler Datenbestände nach <b>Datei</b>	€	€
	<b>Summe / Übertrag Aufbereitung vorhandener Bestandsdaten</b>				€

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	€	€
	<b>Summe / Übertrag Prüfung vorhandener Bestandsdaten</b>				€

3.3.	Objektvermessung				
	Menge		Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis
3.3.1.	<b>Oberirdischer Bestand</b>				

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Sonstige vermessungstechnische Leistungen

<b>3.3. Objektvermessung</b>					
	<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	€	€
<b>3.3.2.</b>	<b>Unterirdischer Bestand (Ortung)</b>				
		m	Bodenradar Aufnahme und Abrechnung nach Länge	€	€
		m	Frequenzortung Aufnahme und Abrechnung nach Länge	€	€
		m	Sondenortung Aufnahme und Abrechnung nach Länge	€	€
	<b><u>Summe / Übertrag Objektvermessung</u></b>				€

<b>3.4. Digitale Aufbereitung der Objektvermessung</b>					
	<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		€
	<b><u>Summe / Übertrag Digitale Aufbereitung der Objektvermessung</u></b>			€

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

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					
	Menge		Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis
		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	€	€
	<b>Summe / Übertrag Festpunktfelder</b>				€

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

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Sonstige vermessungstechnische Leistungen

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

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Sonstige vermessungstechnische Leistungen

3.8. Fachspezifische Zusatzleistungen					
3.8.1.	Abwassertechnische Anlagen				
	Menge		Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis
3.8.1.1.	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

<b>3.8. Fachspezifische Zusatzleistungen</b>					
<b>3.8.1. Abwassertechnische Anlagen</b>					
	Menge		Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis
<b>3.8.1.6. Erstellung vorläufiger Kanalpläne</b>					
		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	€	€
<b>3.8.1.7. Datenübergabe im ISYBAU-Austauschformat (XML-2006)</b>					
		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		€
	<b><u>Summe / Übertrag Fachspezifische Zusatzleistungen Abwasser</u></b>				€

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Sonstige vermessungstechnische Leistungen

3.9. Fachspezifische Zusatzleistungen					
3.9.1.	POL				
	Menge		Leistung	Einzelpreis	Gesamtpreis
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	€	€
		m²	Feinplanung nach Fläche des Aufnahmegebietes	€	€
		m²	Detailpläne für die Feinplanung Maßstab: 1:	€	€
		m	Kreuzungspläne Lagemaßstab: 1: Höhenmaßstab: 1:	€	€
		m²	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

<b>3.9. Fachspezifische Zusatzleistungen</b>					
<b>3.9.1.</b>	<b>POL</b>				
	<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	€	€
<b>3.9.7.</b>	<b>Absteckung für die Bauausführung</b>				
		m	Absteckung der Hauptpunkte der Pipelinetrasse <input type="checkbox"/> nach Pipelinelänge aus Stationierung	€	€
		m <sup>2</sup>	Waldeinschlag nach Fläche des Einschlagsgebietes	€	€
<b>3.9.8.</b>	<b>Bestandserfassung und -dokumentation nach BFR Verm für das FIS POL</b>				
		m	Baubegleitende Bestandseinmessung der neuen Pipeline <input type="checkbox"/> nach Pipelinelänge aus Stationierung	€	€
		m	Topographische Geländeaufnahme nach Verfüllen des Rohrgrabens innerhalb des Aufnahmefeldes nach Pipelinelänge aus Stationierung	€	€
		m <sup>2</sup>	Topographische Geländeaufnahme nach Verfüllen des Rohrgrabens außerhalb des Aufnahmefeldes nach Fläche des Aufnahmegebietes	€	€
<b>3.9.9.</b>	<b>Bestandsdaten</b>				

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Sonstige vermessungstechnische Leistungen

<b>3.9. Fachspezifische Zusatzleistungen</b>					
<b>3.9.1.</b>	<b>POL</b>				
	<i>Menge</i>		<i>Leistung</i>	<i>Einzelpreis</i>	<i>Gesamtpreis</i>
		m	Bestandsdaten innerhalb des Aufnahmefeldes nach Pipelinelänge aus Stationierung	€	€
		m <sup>2</sup>	Bestandsdaten außerhalb des Aufnahmefeldes nach Fläche des Aufnahmegebietes	€	€
<b>3.9.10.</b>	<b>Bestandspläne</b>				
		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:	€	€
<b>3.9.11.</b>	<b>Grenzwiederherstellung</b>				
	Zum Nachweis		Grenzwiederherstellung nach Gebührenordnung		

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Sonstige vermessungstechnische Leistungen

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

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

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

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

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